

CAPÍTULO 4

CHAPTER 4

LISTA DAS DIATOMÁCEAS (BACILLARIOPHYTA)

LIST OF DIATOMS (BACILLARIOPHYTA)

Autores (Authors)

Vítor Gonçalves^{1,2}, Helena Marques¹ & Amélia Fonseca¹

¹ Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Rua da Mãe de Deus, 13A, 9501-801 Ponta Delgada, São Miguel, Açores, Portugal; *e-mails*: vitorg@uac.pt; hmmarques@uac.pt; fonseca@uac.pt.

² Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO Açores), Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Rua da Mãe de Deus, 13A, 9501-801 Ponta Delgada, São Miguel, Açores, Portugal.

Notas explicativas

As diatomáceas são algas eucarióticas, maioritariamente unicelulares, de dimensões microscópicas e que ocorrem em praticamente todos os *habitats* aquáticos. A sua elevada diversidade e abundância fazem das diatomáceas um dos grupos de organismos mais importantes de toda a Terra, contribuindo com cerca de 20% da produtividade primária global de todo o planeta. A característica mais distintiva deste grupo de algas é a presença de uma elaborada parede celular composta por sílica que pode representar até cerca de 60% do peso seco da célula. A morfologia e a ornamentação da parede (designada por frústula) são os principais critérios utilizados na definição de espécies e na classificação das diatomáceas. A origem filogenética das diatomáceas está ainda pouco esclarecida. As evidências morfológicas e genéticas associam as diatomáceas a outras algas flageladas heterocônticas com cloroplastos castanhos envolvidos por duas membranas de retículo endoplasmático cloroplastidial, nomeadamente às Chrysophyceae, Synurophyceae e Bolidophyceae (Graham & Wilcox 2000). São reconhecidas duas linhagens principais dentro deste grupo: as diatomáceas cêntricas, de simetria radial e com processos labiais centrais ou periféricos, e as diatomáceas pinuladas, de simetria bilateral e com ou sem rafe.

O estudo das diatomáceas de água doce dos Açores teve início em 1873, quando aportou a estas ilhas a expedição científica britânica H. M. S. *Challenger*. O naturalista da expedição, H. N. Moseley (ver Moseley 1874), colheu algumas amostras de algas na região das Furnas. O estudo dessas amostras, levado a efeito pelo Rev. E. O'Meara, resultou na primeira publicação sobre diatomáceas de água doce dos Açores (O'Meara 1874). Desde então foram vários os trabalhos que envolveram o estudo destas algas nos Açores (Trelease 1897; Bohlin 1901; Holmboe 1901; Krieger 1931; Cedercreutz 1941; Manguin 1942; Mölder 1947; Johansson 1977; Oliveira 1989; DCEA 1991a,b,c; INOVA 1996, 1999; Gonçalves 1996, 1997, 2008; Azevedo *et al.* 2005; Gonçalves *et al.* 2005, 2006a,b, 2007, 2008a,b, 2009a,b,c). Desses trabalhos destacam-se os de Holmboe (1901), que analisou amostras provenientes das ilhas de São Miguel, Faial e Terceira, tendo identificado 87 *taxa* de diatomáceas, dos quais 73

Explanatory notes

Diatoms are eukariotic microscopic algae, mostly unicellular, which can be found in almost every aquatic environment. It's great diversity and abundance makes the diatoms one of the largest and most important group of organisms on Earth, accounting for as much as 20% of global primary production. The most distinctive characteristic of this group of algae is the possession of an elaborate siliceous cell wall, which can account for as much as 60% of cell dry weight. The morphology and ornamentation of the cell wall (known as frustule) are the major characters used to define and classify diatom species. Despite recent researches, diatom origin and phylogeny is still not very clear. Morphological and genetic evidences associate diatoms with other heterokont flagellate algae with chloroplast surrounded by two membranes of chloroplast endoplasmic reticulum, namely Chrysophyceae, Synurophyceae and Bolidophyceae (Graham & Wilcox 2000). Two major diatom lineages can be distinguished: centric diatoms have radial symmetry and central or marginal labiate processes, while pennate diatoms have bilateral symmetry with or without rafe.

The study of Azorean freshwater diatoms started in 1873, when the British Scientific Expedition H. M. S. *Challenger* came to the Azores. A naturalist of the expedition, H. N. Moseley (see Moseley 1874), collected some algae samples in Furnas. The study of those samples by Rev. E. O'Meara, resulted in the first publication on the Azorean freshwater diatoms (O'Meara 1874). Since then, several works on diversity and distribution of diatoms were done (Trelease 1897; Bohlin 1901; Holmboe 1901; Krieger 1931; Cedercreutz 1941; Manguin 1942; Mölder 1947; Johansson 1977; Oliveira 1989; DCEA 1991a,b,c; INOVA 1996, 1999; Gonçalves 1996, 1997, 2008; Azevedo *et al.* 2005; Gonçalves *et al.* 2005, 2006a,b, 2007, 2008a,b, 2009a,b,c). The most significant of these are: Holmboe (1901), who studied samples from the islands of São Miguel, Faial and Terceira, identifying 87 *taxa* of diatoms, 73 were new to the Azores; Manguin (1942), who registered 225 *taxa* (170 of them new to the Azores) on samples from São Miguel, Santa Maria and Flores; Mölder (1947), that

identified 151 *taxa* (63 new records to the Azores) on samples from São Miguel, Terceira, São Jorge, Pico, Flores and Corvo; the researches by Gonçalves and co-workers which have analysed samples from all Azorean islands in different aquatic environments, including fossil diatoms from lake sediments. Works by these authors allowed the duplication of the known Azorean diatom species.

The classification of higher *taxa* follows Round *et al.* (1990). For the classification and nomenclature of lower level *taxa* (genus and species) we adopted more recent publications, following the diatom database OMNIDIA v5.3 (Lecointe *et al.* 1993). In each family, genera and species are listed in alphabetic order. *Taxa* below the species category were not considered. Several works of reference were also consulted (Krammer & Lange-Bertalot 1985, 1986, 1988, 1991a,b, 2000; Krammer 1997a,b, 2000). Synonyms are presented in the final index, together with the current valid names.

In this list, the first column (D) presents the colonisation status of each species, based on the following definitions:

END – species endemic to the Azores, *i.e.* species that occur only in the Azores archipelago.

The endemic status (END) is given with caution since recent revision of the classification of diatom genera and on diatom species concept, turn evident the need of a taxonomic revision of the Azorean endemic *taxa*.

Distribution in the nine Azorean islands is given for each species following the abbreviations (from west to east): COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel; SMR – Santa Maria.

The species only known from fossil records of lake sediments (Björck *et al.* 2006; Gonçalves 2008) and diatomite (Chaves 1909) from São Miguel island are indicated by “†”.

eram novos para os Açores; Manguin (1942), que referiu 225 *taxa* (170 novos para os Açores) em amostras provenientes das ilhas de São Miguel, Santa Maria e Flores; Mölder (1947), que identificou 151 *taxa* (63 novos registos para os Açores) em amostras colhidas nas ilhas de São Miguel, Terceira, São Jorge, Pico, Flores e Corvo; os trabalhos de Gonçalves e colaboradores que estudaram amostras provenientes de todas as ilhas dos Açores em diversos tipos de *habitats*, incluindo exemplares fósseis contidos em sedimentos de lagoas, o que permitiu duplicar o número de espécies conhecidas na região.

A classificação dos grupos taxonómicos superiores, adoptada segue Round *et al.* (1990). A classificação, e nomenclatura dos grupos taxonómicos inferiores (géneros, espécies) foi actualizada de acordo com publicações mais recentes, conforme está indicado na base de dados do OMNIDIA v5.3 (Lecointe *et al.* 1993) e a sua listagem foi efectuada por ordem alfabética. Várias obras de referência foram igualmente consultadas (Kramme & Lange-Bertalot 1985, 1986, 1988, 1991a,b, 2000; Krammer 1997a,b, 2000). Os níveis taxonómicos abaixo do nível de espécie não foram considerados nesta lista. As sinónimas são apresentadas no índice final, estando associadas aos nomes válidos.

Na organização do catálogo, a primeira coluna (D) apresenta o estatuto de colonização de cada espécie, tal como se segue:

END – espécie endémica dos Açores, *i.e.* aquelas espécies que ocorrem apenas no arquipélago dos Açores.

O estatuto de espécie endémica é dado sob reserva uma vez que, em função das recentes revisões da classificação dos géneros das diatomáceas e dos critérios para a diferenciação das espécies, os *taxa* referidos como endémicos dos Açores carecem de revisão taxonómica.

A distribuição das espécies nas nove ilhas dos Açores (de oeste para este) é apresentada, usando a seguinte simbologia: COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel; SMR – Santa Maria.

As espécies que são conhecidas unicamente em estado fóssil, em sedimentos de lagoas (Björck *et al.* 2006; Gonçalves 2008) ou em diatomitos (Chaves 1909) da ilha de São Miguel, encontram-se assinaladas com “†”.

Bibliografia (References)

- Azevedo, J.M.N., Gonçalves, V., Raposeiro, P., Couto, A.I. & Costa, A.C. (2005) Contribuição para o conhecimento biológico das águas interiores da Graciosa. *Relatórios e Comunicações do Departamento de Biologia*, **32**, 143-149.
- Björck, S., Rittenour, T., Rosén, P., França, Z., Möller, P., Snowball, I., Wastegård, S., Bennike, O., & Kromer, B., (2006). A Holocene lacustrine record in the central North Atlantic: proxies for volcanic activity, short-term NAO mode variability, and long-term precipitation changes. *Quaternary Science Reviews* 25, 9-32.
- Bohlin, K. (1901) Étude sur la flore algologique d'eau douce des Açores. *Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens*, 27, 1-85.
- Cedercreutz, C. (1941) Beitrag zur kenntnis der süßwasseralgen auf den Azoren. *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae*, **8(9)**, 1-36.
- Chaves, F.A. 1909. Gisements de Diatomées fossiles à Furnas (Ile de S. Miguel). *Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles*, Vol. II, fasc. 2(2): 231-255.
- DCEA (1991a) *Controlo da Eutrofização nas Lagoas de S. Miguel - Açores. Parte I: As Lagoas das Sete - Cidades*. Publicações do Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente, Monte de Caparica.
- DCEA (1991b) *Controlo da Eutrofização nas Lagoas de S. Miguel - Açores. Parte II: A Lagoa das Furnas*. Publicações do Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente, Monte de Caparica.
- DCEA (1991c) *Controlo da Eutrofização nas Lagoas de S. Miguel - Açores. Parte III: A Lagoa do Fogo*. Publicações do Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente, Monte de Caparica.
- Gonçalves, V. (1996) Algas de água doce de algumas lagoas da Ilha Terceira. I- Diatomáceas (Bacillariophyceae). *Relatórios e Comunicações do Departamento de Biologia*, **23**, 1-6.
- Gonçalves, V. (1997) *Estrutura da Comunidade Fitoplanctónica da Lagoa das Furnas*. Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.
- Gonçalves, V. (2008) *Contribuição do estudo das microalgas para a avaliação da qualidade ecológica das lagoas dos Açores: fitoplâncton e diatomáceas bentónicas*. Doutoramento em Biologia, especialidade de Biologia Vegetal, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.
- Gonçalves, V., Costa, A.C., Raposeiro, P. & Marques, H. (2005) Caracterização Biológica das Massas de Água Superficiais das Ilhas de São Miguel e Santa Maria. Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.
- Gonçalves, V., Costa, A.C., Raposeiro, P., Marques, H. & Malhão, V. (2006a) Caracterização Biológica das Massas de Água Superficiais das Ilhas das Flores e do Pico. Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.
- Gonçalves, V., Costa, A.C., Raposeiro, P., Marques, H., Cunha, A., Ramos, J. & Cruz, A.M. (2009a) Caracterização Biológica das Massas de Água Interiores das Ilhas de São Miguel e Santa Maria. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 116pp.
- Gonçalves, V., Costa, A.C., Raposeiro, P., Marques, H., Cunha, A., Ramos, J. & Cruz, A.M. (2009b) Caracterização Biológica das Massas de Água Interiores das Ilhas de Faial e Pico. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 61pp.
- Gonçalves, V., Costa, A.C., Raposeiro, P., Marques, H., Cunha, A., Ramos, J. & Cruz, A.M. (2009c) Caracterização Biológica das Massas de Água Interiores das Ilhas de Flores e Corvo. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 131pp.
- Gonçalves, V., Raposeiro, P. & Costa, A.C. (2008b) Benthic diatoms and macroinvertebrates in the assessment of the ecological status of Azorean streams. *Limnetica*, 27, 317-328.
- Gonçalves, V., Raposeiro, P., Costa, A.C., Marques, H., Malhão, V., Michael, J.E & Cunha, A. (2006b) Caracterização ecológica das massas de água interiores das ilhas de São Miguel e Santa Maria da Região Autónoma dos Açores. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.
- Gonçalves, V., Raposeiro, P., Costa, A.C., Marques, H., Malhão, V., Micael, J. & Cunha, A. (2007) Caracterização ecológica das massas de água interiores das ilhas de Pico, Faial, Flores e Corvo da Região Autónoma dos Açores. Definição de ecótipos de lagoas e ribeiras. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 181pp.
- Gonçalves, V., Raposeiro, P., Costa, A.C., Marques, H., Malhão, V., Micael, J. & Cunha, A. (2008a) Caracterização ecológica das massas de água interiores das ilhas de São Miguel e Santa Maria da Região Autónoma dos Açores. Departamento de Biologia/Centro de Conservação e Protecção do Ambiente, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 118pp.

- Graham, L.E. & Wilcox, L.W. (2000) *Algae*. Prentice Hall, New Jersey.
- Holmboe, J. (1901) Süßwasser-diatomeen von den Azorischen Inseln. *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne*, **39**, 265-286.
- INOVA (1996) *Análise das Águas das Lagoas da Região Autónoma dos Açores*. Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores, Ponta Delgada.
- INOVA (1999) *Análise das Águas das Lagoas da Região Autónoma dos Açores*. Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores, Ponta Delgada.
- Johansson, C. (1977) Freshwater algal vegetation in the Azores. *Boletim da Sociedade Broteriana*, **50** (2ª Série), 117-142.
- Krammer, K. (1997a) *Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und Encyonema part.* Bibliotheca Diatomologica, Band 36. J. Cramer, Stuttgart.
- Krammer, K. (1997b) *Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. Encyonema part., Encyonopsis und Cymbellopsis.* Bibliotheca Diatomologica, Band 37. J. Cramer, Stuttgart.
- Krammer, K. (2000) *The genus Pinnularia. Diatoms of Europe*, Vol. 1. A. R. G. Gantner Verlag K. G., Ruggell.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H.L. (1985) *Naviculaceae*. Bibliotheca Diatomologica, Vol. 9. J. Cramer, Berlin.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1986) *Bacillariophyceae. 1. Naviculaceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2(1). Gustav Fisher Verlag, Jena.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1988) *Bacillariophyceae. 2. Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2(2). Gustav Fisher Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1991a) *Bacillariophyceae. 3. Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2(3). Gustav Fisher Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1991b) *Bacillariophyceae. 4. Achmanthaceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2(4). Gustav Fisher Verlag, Stuttgart.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2000) *Bacillariophyceae. 5. English and French translation of the keys*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 2(5). Gustav Fisher Verlag, Stuttgart.
- Krieger, W. (1931) Algenassoziationen von den Azoren und aus Kamerun. Ein Beitrag zur soziologie der algen. *Hedwigia*, **70**, 140-156.
- Lecointe, C., Coste, M. & Prygiel, J. (1993) "OMNIDIA": a software for taxonomy, calculation of diatom indices and inventories management. *Hydrobiologia*, **269/270**: 509-513.
- Manguin, E. (1942) Contribution à la connaissance des diatomées d'eau douce des Açores. *Revue Algologique*, **8**, 115-157.
- Mölder, K. (1947) Beitrag zur kenntnis der diatomeenflora auf den Azoren. *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae*, **8(11)**, 1-19.
- Moseley, H.N. (1874) Notes on fresh-water algae obtained at the boiling springs at Furnas, St. Michael's, Azores, and their neighbourhood. *The Journal of the Linnean Society - Botany*, **14**: 321-325.
- Oliveira, M.R.L. (1989) Estrutura das comunidades de fitoplâncton nas lagoas das Sete Cidades, Açores. *Relatórios Técnicos e Científicos INIP*, **8**, 1-27.
- O'Meara, E. (1874) On diatoms from hot springs of Azores. *Quarterly Journal of Microscopical Science*, **14**, 107-108.
- Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. (1990) *The Diatoms - biology and morphology of the genera*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Trelease, W. (1897) *Botanical observations on the Azores*. Eighth annual report of the Missouri Botanical Garden, St. Louis.

Reino Plantae
Divisão Bacillariophyta
Classe Coscinodiscophyceae
Subclasse Thalassiosirophyceidae

Ordem Thalassiosirales

Thalassiosiraceae

<i>Discotella pseudosteligera</i> (Hustedt) Houk & Klee										SMG
<i>Discotella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee †				AZ						

Stephanodiscaceae

<i>Cyclotella caespitosa</i> Kützing										SMG
<i>Cyclotella cuspidata</i> Kützing										SMG
<i>Cyclotella iris</i> Brun & Héribaud					FLO					SMG SMR
<i>Cyclotella kützingiana</i> Thwaites										SMG
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing										SMG
<i>Cyclotella obtusa</i> Greg										SMG
<i>Cyclotella operculata</i> (C. Agardh) Kützing										SMG
<i>Cyclotella parva</i> W.M. Smith										SMG
<i>Cyclotella striata</i> (Kützing) Grunow								PIC		
<i>Stephanodiscus alpinus</i> Hustedt										SMG

Subclasse Coscinodiscophycidae

Ordem Melosirales

Melosiraceae

<i>Melosira cataractarum</i> Hustedt										SMG
<i>Melosira dickiei</i> (Thwaites) Kützing					FLO					SMG
<i>Melosira lineata</i> (Dillwyn) Agardh										SMG
<i>Melosira minutissima</i> Kützing										SMG
<i>Melosira orichalcea</i> (Mertens ex Jürgens) Kützing										SMG
<i>Melosira varians</i> Agardh					FLO			SJG	TER	SMG

Ordem Aulacoseirales

Aulacoseiraceae

<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen					FLO			PIC		SMG
<i>Aulacoseira crenulata</i> (Ehrenberg) Kramer										SMG
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen					FLO			PIC	TER	SMG
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen					FLO					SMG
<i>Aulacoseira islandica</i> (O. Müller) Simonsen										SMG
<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenberg) Crawford, Likoshway & Jahn										SMG
<i>Aulacoseira paffiana</i> (Reinsch) Krammer										SMG

Ordem Orthoseirales

Orthoseiraceae

<i>Orthoseira roeseana</i> (Rabenhorst) O'Meara					FLO	FAI	PIC		SJG	SMG	SMR
---	--	--	--	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

Subclasse Biddulphiophycidae

Ordem Triceratiales

Triceratiaceae

<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère											SMR
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

Subclasse **Cymatosiropycidae**Ordem **Cymatosirales****Cymatosiraceae**

<i>Cymatosira belgica</i> Grunow †	AZ								
------------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Subclasse **Rhizosoleniophycidae**Ordem **Rhizosoleniales****Rhizosoleniaceae**

<i>Urosolenia eriensis</i> F. E. Round & R.M. Crawford	COR	FLO		PIC			TER	SMG	
--	-----	-----	--	-----	--	--	-----	-----	--

Classe **Fragilariophyceae**
Subclasse **Fragilariophycidae**Ordem **Fragilariales****Fragilariaceae**

<i>Asterionella formosa</i> Hassall							GRA		SMG		
<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kützing) D.M. Williams & Round									SMG		
<i>Diatoma hiemalis</i> (Roth) Heiberg									SMG		
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kutzing			FLO		PIC				SMG		
<i>Diatoma mesoleptum</i> Kützing †									SMG		
<i>Diatoma obtusa</i> Grunow									SMG		
<i>Diatoma pectinale</i> (Nitzsch) Kützing †									SMG		
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh									SMG		
<i>Diatoma vulgare</i> Bory			FLO					TER	SMG		
<i>Fragilaria bidens</i> Heiberg			FLO						SMG		
<i>Fragilaria capitellata</i> (Grunow) Petersen			FLO						SMG SMR		
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazieres			COR	FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			COR	FLO				SJG	TER	SMG	
<i>Fragilaria delicatissima</i> (W. Smith) Lange-Bertalot				FLO					TER	SMG	
<i>Fragilaria fragilarioides</i> (Grunow) Chohnoky				FLO							
<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup			COR	FLO		PIC				SMG	
<i>Fragilaria henryi</i> Lange-Bertalot			COR	FLO		PIC					
<i>Fragilaria incisa</i> (Boyer) Lange-Bertalot †									AZ		
<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst										SMG	
<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot				FLO		PIC				SMG	
<i>Fragilaria neoproducta</i> Lange-Bertalot										SMG	
END <i>Fragilaria punctato-striata</i> Manguin				FLO							
<i>Fragilaria radians</i> (Kützing) Williams & Round										SMG	
<i>Fragilaria rumpens</i> Carlson				FLO					TER	SMG	SMR
<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot				FLO							
<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs				FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
<i>Fragilariaforma constricta</i> (Ehrenberg) Williams & Round †										SMG	
<i>Martyana atomus</i> (Hustedt) Snoeijs				FLO				SJG		SMG	
<i>Martyana schulzii</i> (Brockmann) Snoeijs				FLO							
<i>Meridion circulare</i> (Greville) Agardh †										AZ	
<i>Opephora mutabilis</i> (Grunow) Sabbe & Vyverman										TER	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) Williams & Round				FLO						SMG	
<i>Pseudostaurosira elliptica</i> (Schumann) Edlund, Morales & Spaulding				FLO							
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W. Smith) Morales				FLO						SMG	
<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales				FLO						SMG	
<i>Pseudostaurosira zeilleri</i> (Héribaud) Williams & Round †										AZ	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Fragilariaceae (cont.)										
		<i>Stauroforma exiguiiformis</i> (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round		COR	FLO		PIC			TER	SMG	
		<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg †			FLO		PIC				SMG	SMR
		<i>Staurosira lapponica</i> (Grunow) Lange-Bertalot †									SMG	
		<i>Staurosira martyi</i> (Héribaud) Lange-Bertalot								TER		
		<i>Staurosira pseudoconstruens</i> (Marciniak) Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller			FLO						SMG	
		<i>Staurosirella leptostauron</i> (Ehrenberg) D.M. Williams & Round				FAI						
		<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	SMR
END		<i>Synedra allorgei</i> Manguin			FLO							SMR
		<i>Synedra fasciculata</i> (Agardh) Williams & Round †	AZ									
		<i>Synedra gracilis</i> Kützing									SMG	
		<i>Synedra parva</i> Kützing									SMG	
		<i>Tabularia affinis</i> (Kützing) Snoeijs									SMG	
		<i>Tabularia tabulata</i> (Agardh) Snoeijs									SMG	
		<i>Ulnaria amphyrhynchus</i> (Ehrenberg) Compère & Bukhtiyarova									SMG	
		<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) P. Compère			FLO						SMG	
		<i>Ulnaria danica</i> (Kützing) Compère & Bukhtiyarova			FLO						SMG	
		<i>Ulnaria oxyrhynchus</i> (Kützing) Aboal									SMG	
		<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) P. Compère		COR	FLO	FAI			SJG	TER	SMG	SMR

Ordem **Tabellariales**

Tabellariaceae

		<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing								TER	SMG	
		<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing		COR	FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Tabellaria ventricosa</i> Kützing			FLO		PIC				SMG	

Ordem **Striatellales**

Striatellaceae

		<i>Grammatophora macilenta</i> W. M. Smith			FLO						SMG	
--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

Classe **Bacillariophyceae** Subclasse **Eunotiophycidae**

Ordem **Eunotiales**

Eunotiaceae

		<i>Eunotia arcofallax</i> Lange-Bertalot							SJG			
		<i>Eunotia arcubus</i> Nörpel & Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg					PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Eunotia bidens</i> Ehrenberg			FLO						SMG	
		<i>Eunotia bidentula</i> W.M. Smith			FLO						SMG	
		<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Mills			FLO		PIC		SJG		SMG	SMR
		<i>Eunotia curtagrunowii</i> Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Eunotia diodon</i> Ehrenberg			FLO		PIC				SMG	
		<i>Eunotia exigua</i> (Brebisson ex Kützing) Rabenhorst		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Eunotia faba</i> Grunow		COR			PIC			TER	SMG	
		<i>Eunotia fallax</i> Cleve							SJG		SMG	
		<i>Eunotia flexuosa</i> (Brébisson) Kützing			FLO							
		<i>Eunotia glacialis</i> Meister			FLO		PIC			TER	SMG	
		<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, Lange-Bertalot & Alles		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Eunotia impressa</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Eunotia incisa</i> Gregory		COR	FLO		PIC			TER	SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Eunotiaceae (cont.)										
		<i>Eunotia intermedia</i> (Krasske) Nörpel & Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Eunotia microcephala</i> Krasske			FLO				SJG			
		<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Eunotia mucophila</i> (Lange-Bertalot & Nörpel) Lange-bertalot									SMG	
		<i>Eunotia naegeli</i> Migula			FLO							
		<i>Eunotia neocompacta</i> Mayama							SJG			
		<i>Eunotia paludosa</i> Grunow in Van Heurck			FLO		PIC		SJG		SMG	
		<i>Eunotia parallela</i> Ehrenberg					PIC					
		<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst			FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Eunotia praerupta</i> Ehrenberg			FLO		PIC				SMG	
		<i>Eunotia rhomboidea</i> Hustedt					PIC					
		<i>Eunotia serra</i> Ehrenberg		COR	FLO		PIC			TER	SMG	
		<i>Eunotia soleirolii</i> (Kützing) Rabenhorst									SMG	
		<i>Eunotia sudetica</i> O.F. Müller			FLO						SMG	
		<i>Eunotia tetraodon</i> (Ehrenberg) Ralfs			FLO		PIC				SMG	
		<i>Eunotia trinacria</i> Krasske			FLO							
		<i>Eunotia triodon</i> Ehrenberg					PIC				SMG	
		<i>Eunotia veneris</i> (Kützing) De Toni			FLO				SJG	TER	SMG	

Subclasse Bacillariophycidae

Ordem Mastogloiales

Mastogloiaceae

		<i>Aneumastus tusculos</i> (Ehrenberg) Mann & Stickle †									SMG	
		<i>Mastogloia exigua</i> F.W. Lewis									SMG	
		<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites ex W. Smith									SMG	

Ordem Cymbellales

Rhoicospheniaceae

		<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot †			FLO						SMG	SMR
--	--	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	-----

Anomoeoneidaceae

		<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehrenberg) Pfitzer									SMG	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

Cymbellaceae

		<i>Cymbella affinis</i> Kützing			FLO						SMG	
		<i>Cymbella cymbiformis</i> C. Agardh									SMG	
		<i>Cymbella dicephala</i> (Ehrenberg) Holmboe									SMG	
		<i>Cymbella parva</i> (W. Smith) Cleve									SMG	
		<i>Cymbella tumida</i> (Brébisson) van Heurck			FLO							
		<i>Cymbella ventriculosa</i> Kützing			FLO						SMG	SMR
		<i>Cymbopleura amphicephala</i> Krammer		COR			PIC				SMG	
		<i>Delicata delicatula</i> (Kützing) Krammer							SJG		SMG	
		<i>Encyonema alpinum</i> (Grunow) D.G. Mann									SMG	
		<i>Encyonema elginense</i> (Krammer) D.G. Mann			FLO	FAI				TER	SMG	
		<i>Encyonema gaeumannii</i> (Meister) D.G. Mann			FLO		PIC			TER	SMG	
		<i>Encyonema mesiasum</i> (Cholnoky) D.G. Mann			FLO		PIC				SMG	
		<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G. Mann		COR	FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Encyonema muellerii</i> (Hustedt) D.G. Mann			FLO							
		<i>Encyonema neogracile</i> Krammer		COR	FLO		PIC			TER	SMG	SMR
		<i>Encyonema paucistriatum</i> (Cleve-Euler) D.G. Mann			FLO							
		<i>Encyonema perpusillum</i> (A. Cleve) D.G. Mann		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) Kützing			FLO						SMG	
		<i>Encyonema rostratum</i> Krammer		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) D.G. Mann		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow									SMG	
		<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer			FLO		PIC		SJG		SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Cymbellaceae (cont.)										
		<i>Encyonopsis falaisensis</i> (Grunow) Krammer									SMG	
		<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer			FLO		PIC		SJG		SMG	
		<i>Navicymbula pusilla</i> Krammer					PIC					
		<i>Placoneis clementis</i> (Grunow) Cox									SMG	
		<i>Placoneis dicephala</i> (W.M. Smith) Mereschkowsky			FLO						SMG	
		<i>Placoneis elginensis</i> (Greg) Cox			FLO				SJG		SMG	
		<i>Placoneis exigua</i> (Gregory) Mereschkowsky								TER	SMG	
		<i>Placoneis placentula</i> (Ehrenberg) Mereschkowsky							SJG			
		Gomphonemataceae										
		<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Gomphonema affine</i> Kützing			FLO				SJG		SMG	
		<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst							SJG		SMG	
		<i>Gomphonema angustum</i> Agardh		COR	FLO		PIC					
		<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing										SMR
		<i>Gomphonema brebissonii</i> Kützing							SJG			
		<i>Gomphonema capitatum</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Gomphonema carolinense</i> Hagelstein		COR	FLO				SJG	TER	SMG	
		<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg		COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	
		<i>Gomphonema dichotomum</i> Kützing									SMG	
		<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt †	AZ									
		<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Gomphonema insigne</i> Gregory									SMG	
		<i>Gomphonema laticollum</i> Reichardt									SMG	
		<i>Gomphonema longiceps</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Gomphonema micropus</i> Kützing			FLO				SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Gomphonema minutum</i> (C. Agardh) C. Agardh								TER	SMG	
		<i>Gomphonema mustela</i> Ehrenberg †									SMG	
		<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson								TER	SMG	
		<i>Gomphonema pala</i> Reichardt							SJG			
		<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing		COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Gomphonema productum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt							SJG			
		<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot			FLO		FLO				SMG	SMR
		<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg			FLO				SJG		SMG	
		<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg									SMG	
		Ordem Achnanthales										
		Achnanthaceae										
		<i>Achnanthes coartata</i> (Brebisson) Grunow			FLO			GRA			SMG	SMR
		<i>Achnanthes exilis</i> Kützing									SMG	
		<i>Achnanthes inflata</i> (Kützing) Grunow			FLO						SMG	
		<i>Achnanthes linearioides</i> Lange-Bertalot		COR	FLO				SJG	TER	SMG	
		<i>Achnanthes lutheri</i> Hustedt			FLO							
		<i>Achnanthes rupestroides</i> Hohn			FLO				SJG		SMG	
		Cocconeidaceae										
		<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg			FLO				SJG			
		<i>Cocconeis pediculus</i> Kützing †			FLO						SMG	
		<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg †			FLO			GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrenberg									SMG	
		Achnanthidiaceae										
		<i>Achnanthidium affine</i> (Grunow) Czarnecki			FLO				SJG			
		<i>Achnanthidium biasoletianum</i> (Grunow) Lange-Bertalot								TER	SMG	
		<i>Achnanthidium bioreti</i> (Germain) Edlund									SMG	
		<i>Achnanthidium caledonicum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Achnanthidium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki			FLO	FAI					SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endémica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Achnanthidiaceae (cont.)										
		<i>Achnanthidium gracillimum</i> (Meister) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Achnanthidium helveticum</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector			FLO							
		<i>Achnanthidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki		COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Achnanthidium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector			FLO		PIC				SMG	
		<i>Achnanthidium saprophilum</i> (H. Kobayasi & S. Mayama) F.E. Round & L. Bukhtiyarova			FLO						SMG	
		<i>Achnanthidium thermale</i> Rabenhorst									SMG	
		<i>Eucocconeis flexella</i> (Kützing) Meister							SJG			
		<i>Eucocconeis laevis</i> (Oestrup) Lang-Bertalot									SMG	
		<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova			FLO							
		<i>Kolbesia amoena</i> (Hustedt) Kingston									SMG	
		<i>Planothidium calcar</i> (Cleve) M.B. Edlund							SJG			
		<i>Planothidium dauii</i> (Foged) Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Planothidium delicatulum</i> (Kützing) Round & L. Bukhtiyarova			FLO			GRA			SMG	
		<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & L. Bukhtiyarova									SMG	
		<i>Planothidium ellipticum</i> (Cleve) M.B. Edlund			FLO	FAI			SJG	TER	SMG	
		<i>Planothidium engelbrechtii</i> (Choln.) Round & Bukhtiyarova †	AZ									
		<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Planothidium haukianum</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova							SJG		SMG	
		<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot		COR	FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot				FAI	PIC				SMG	
		<i>Psammothidium altaicum</i> (Poretzky) Bukhtiyarova					PIC				SMG	
		<i>Psammothidium kryophilum</i> (J.B. Petersen) E. Reichardt									SMG	
		<i>Psammothidium levanderi</i> (Hustedt) Czarnecki	AZ									
		<i>Psammothidium marginulatum</i> (Grunow) Bukhtiyarova & Round							SJG			
		<i>Psammothidium oblongellum</i> (Ostrup) Van de Vijver									SMG	
		<i>Psammothidium rosenstockii</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Psammothidium scoticum</i> (Flower & Jones) Bukht. & Round †	AZ									
		<i>Psammothidium ventrale</i> (Krasske) Bukhtiyarova & Round									SMG	
		<i>Rossithidium pusillum</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova			FLO				SJG	TER	SMG	
		Ordem Naviculales										
		Berkeleyaceae										
		<i>Parlibellus protracta</i> (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin									SMG	
		Cavinulaceae										
		<i>Cavinula cocconeiformis</i> (Gregory ex Greville) Mann & Stickle			FLO							
		<i>Cavinula jaernefeltii</i> (Hustedt) Mann & Stickle									SMG	
		<i>Cavinula lapidosa</i> (Krasske) Lange-Bertalot			FLO			GRA			SMG	SMR
		<i>Cavinula variostrata</i> (Krasske) Mann & Stickle			FLO					TER	SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Cosmioneidaceae										
		<i>Cosmioneis incognita</i> (Krasske) Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Cosmioneis pusilla</i> (W. Smith) Mann & Stickle			FLO						SMG	SMR
		Diadesmidaceae										
		<i>Diadesmis contenta</i> (Grunow ex Van Heurck) Mann		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Diadesmis perpusilla</i> (Grunow) D.G. Mann in Round, Crawford & Mann			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Luticola cohnii</i> (Hilse) D.G. Mann	AZ									
		<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch) D.G. Mann		COR	FLO						SMG	SMR
		<i>Luticola lagerheimii</i> (Cleve) D.G. Mann										SMR
		<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann			FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Luticola nivalis</i> (Ehrenberg) D.G. Mann							SJG			
		<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann									SMG	
		Amphipleuraceae										
		<i>Amphipleura kriegeriana</i> (Krasske) Hustedt †	AZ									
		<i>Frustulia amosseana</i> Lange-Bertalot								TER		
		<i>Frustulia crassinervia</i> (Brebisson) Lange-Bertalot & Krammer									SMG	
		<i>Frustulia elongata</i> (W. Krieger) Lange-Bertalot			FLO							
		<i>Frustulia erifuga</i> Lange-Bertalot & Krammer								TER	SMG	
		<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Frustulia rostratiformis</i> Lange-Bertalot			FLO							
		<i>Frustulia saxonica</i> Rabenhorst		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni		COR	FLO		PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Brachysiraceae										
		<i>Brachysira brebissonii</i> Ross in Hartley		COR	FLO	FAI	PIC			TER	SMG	
		<i>Brachysira liliana</i> Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot & Moser			FLO	FAI					SMG	
		<i>Brachysira serians</i> (Brebisson) Round & Mann			FLO		PIC				SMG	SMR
END		<i>Brachysira spectabilis</i> (Manguin) Lange-Bertalot & Moser									SMG	
		<i>Brachysira styriaca</i> (Grunow) Ross			FLO	FAI				TER		
		<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross		COR	FLO	FAI	PIC		SJG	TER	SMG	
		Neidiaceae										
		<i>Neidium alpinum</i> Hustedt		COR			PIC			TER	SMG	
		<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenberg) Krammer			FLO		PIC					
		<i>Neidium bisulcatum</i> (Lagerstedt) Cleve			FLO		PIC					
		<i>Neidium iridis</i> (Ehrenberg) Cleve							SJG			
		<i>Neidium septentrionale</i> Cleve-Euler					PIC					
		Sellaphoraceae										
		<i>Fallacia tenera</i> (Hustedt) D.G. Mann									SMG	
		<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G. Mann			FLO			GRA				
		<i>Sellaphora elliptica</i> Mereschkowsky			FLO		PIC					
		<i>Sellaphora laevissima</i> (Kützing) D.G. Mann						GRA			SMG	
		<i>Sellaphora minima</i> (Grunow) Mann									SMG	
		<i>Sellaphora mutatooides</i> Lange-Bertalot & Metzeltin									SMG	
		<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky			FLO			GRA	SJG	TER	SMG	
		<i>Sellaphora rectangularis</i> (Gregory) Lange-Bertalot & Metzeltin									SMG	
		Pinnulariaceae										
		<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve †	AZ									
		<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve			FLO		PIC				SMG	
		<i>Caloneis dubia</i> Krammer							SJG			
		<i>Caloneis fasciata</i> (Lagerstedt) Cleve									SMG	
		<i>Caloneis fontinalis</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt									SMG	
		<i>Caloneis hyalina</i> Hustedt			FLO			GRA			SMG	
		<i>Caloneis leptosoma</i> (Grunow) Krammer								TER		
		<i>Caloneis molaris</i> (Grunow) Krammer		COR	FLO					TER	SMG	
		<i>Caloneis schumanniana</i> (Grunow) Cleve									SMG	
		<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenberg) Cleve			FLO						SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Pinnulariaceae (cont.)										
		<i>Caloneis tenuis</i> (Gregory) Krammer †	AZ									
		<i>Caloneis thermalis</i> (Grunow) Krammer									SMG	
		<i>Caloneis undosa</i> Krammer									SMG	
		<i>Caloneis undulatiformis</i> Lange-Bertalot & Reichardt				FAI					SMG	
		<i>Diatomella balfouriana</i> Greville									SMG	
		<i>Pinnularia acrosphaeria</i> W. Smith									SMG	
		<i>Pinnularia acuminata</i> W. Smith †	AZ									
END		<i>Pinnularia allorgei</i> Manguin			FLO						SMG	
		<i>Pinnularia angulosa</i> Krammer									SMG	SMR
		<i>Pinnularia angusta</i> (Cleve) Krammer			FLO							
		<i>Pinnularia appendiculata</i> (C. Agardh) Cleve		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Pinnularia bicapitata</i> (Lagerstedt) Cleve									SMG	
		<i>Pinnularia biceps</i> W. Gregory									SMG	
		<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg			FLO		PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Pinnularia brauniana</i> (Grunow) Mills									SMG	
		<i>Pinnularia brebissonii</i> (Kützing) Rabenhorst			FLO		PIC				SMG	
		<i>Pinnularia brevicostata</i> Cleve			FLO		PIC					
		<i>Pinnularia decrescens</i> (Grunow) Krammer		COR	FLO							
		<i>Pinnularia divergens</i> W.M. Smith		COR	FLO							
		<i>Pinnularia dubitabilis</i> Hustedt					PIC					
		<i>Pinnularia erratica</i> Krammer									SMG	
		<i>Pinnularia gentilis</i> (Donkin) Cleve								TER	SMG	
		<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg			FLO		PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Pinnularia hemiptera</i> (Kützing) Rabenhorst			FLO					TER	SMG	
		<i>Pinnularia humilis</i> Krammer & Lange-Bertalot			FLO							SMR
		<i>Pinnularia interrupta</i> W.M. Smith								TER	SMG	
		<i>Pinnularia interruptiformis</i> Krammer			FLO						SMG	
		<i>Pinnularia lata</i> (Brébisson) Rabenhorst †	AZ									
		<i>Pinnularia legumen</i> Ehrenberg			FLO							
		<i>Pinnularia major</i> (Kützing) Rabenhorst								TER	SMG	
		<i>Pinnularia mayeri</i> Krammer									SMG	
		<i>Pinnularia mesolepta</i> (Ehrenberg) W.M. Smith							SJG	TER	SMG	
		<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenberg) Cleve		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehrenberg) Ehrenberg †		COR	FLO					TER	SMG	
		<i>Pinnularia perirrorata</i> Krammer			FLO		PIC				SMG	
		<i>Pinnularia polyonca</i> (Brébisson) W.M. Smith			FLO						SMG	
		<i>Pinnularia pseudogibba</i> Krammer									SMG	
		<i>Pinnularia rhombarea</i> Krammer			FLO							
		<i>Pinnularia rhomboelliptica</i> Krammer			FLO						SMG	
		<i>Pinnularia rivularis</i> Hustedet									SMG	
		<i>Pinnularia rupestris</i> Hantzsch					PIC				SMG	
		<i>Pinnularia sinistra</i> Krammer		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Pinnularia stomatophora</i> (Grunow) Cleve							SJG		SMG	
		<i>Pinnularia streptoraphe</i> Cleve			FLO							
		<i>Pinnularia subbrevistriata</i> Krammer							SJG		SMG	
		<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	
		<i>Pinnularia subcumutata</i> Krammer									SMG	
		<i>Pinnularia subgibba</i> Krammer		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Pinnularia subrupestris</i> Krammer				FAI					SMG	
		<i>Pinnularia sudetica</i> Hilse									SMG	
		<i>Pinnularia tabellaria</i> Ehrenberg								TER	SMG	
		<i>Pinnularia tirolensis</i> (Metzeltin & Krammer) Krammer			FLO							
		<i>Pinnularia viridiformis</i> Krammer			FLO		PIC				SMG	
		<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehrenberg			FLO	FAI			SJG	TER	SMG	
		Diploneidaceae										
		<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve									SMG	
		<i>Diploneis interrupta</i> (Kützing) Cleve									SMG	
		<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve			FLO				SJG		SMG	
		<i>Diploneis pseudovalis</i> Hustedt									SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Diploneidaceae (cont.)										
		<i>Diploneis puella</i> (Schumann) Cleve									SMG	
		<i>Diploneis smithii</i> (Brébisson) Cleve			FLO							
		Naviculaceae										
		<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin			FLO						SMG	
		<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot			FLO		PIC	GRA			SMG	
		<i>Adlafia muralis</i> (Grunow) Monnier & Ector		COR	FLO			GRA		TER	SMG	
		<i>Chamaepinnularia begeri</i> (Krasske) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot		COR	FLO						SMG	
		<i>Chamaepinnularia mediocris</i> (Krasske) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC			TER	SMG	
		<i>Chamaepinnularia soehrensensis</i> (Krasske) Lange-Bertalot & Kramme			FLO						SMG	
		<i>Chamaepinnularia submusvicola</i> (Krasske) Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Eolimna ruttneri</i> Lange-Bertalot & Monnier			FLO						SMG	
		<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Fistulifera pelicullosa</i> (Brébisson) Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Geissleria declivis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin			FLO						SMG	
		<i>Hippodonta capitata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski									SMG	
		<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski										SMR
		<i>Kobayasiella subtilissima</i> (Cleve) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Mayamaea excelsa</i> (Krasske) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Mayamaea fossalis</i> (Krasske) Lange-Bertalot			FLO						SMG	
		<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Microcostatus krasskei</i> (Hustedt) Johansen & Sray								TER		
		<i>Microcostatus naumannii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Navicula angusta</i> Grunow			FLO						SMG	
		<i>Navicula arvensis</i> Hustedt			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula bacilliformis</i> Grunow			FLO						SMG	
		<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula cari</i> Ehrenberg			FLO	FAI	PIC			TER	SMG	
		<i>Navicula cincta</i> (Ehrenberg) Ralfs in Pritchard		COR		FAI	PIC				SMG	SMR
		<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing			FLO		PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Navicula cryptocephaloides</i> Hustedt			FLO							
		<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot					PIC				SMG	
		<i>Navicula difficillima</i> Hustedt			FLO							
		<i>Navicula difficillimoides</i> Hustedt †	AZ									
		<i>Navicula diluviana</i> Krasske									SMG	
END		<i>Navicula dispersa</i> Manguin			FLO							
		<i>Navicula exilis</i> Kützing					PIC				SMG	
		<i>Navicula festiva</i> Krasske			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula germainii</i> Wallace									SMG	SMR
		<i>Navicula gregaria</i> Donkin			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Navicula humilis</i> Donkin †	AZ									
END		<i>Navicula infirmata</i> Hustedt & Manguin									SMG	
		<i>Navicula inflata</i> Kützing									SMG	
		<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg †					PIC					

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endémica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Naviculaceae (cont.)										
		<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula libonensis</i> Schoeman			FLO							
		<i>Navicula limosa</i> Kützing									SMG	
		<i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot			FLO							
		<i>Navicula modica</i> Hustedt									SMG	
		<i>Navicula notha</i> Wallace		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula obsoleta</i> Hustedt			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula peterseni</i> Hustedt									SMG	
		<i>Navicula pseudonivalis</i> Bock						GRA				
		<i>Navicula radiosa</i> Kützing			FLO	FAI			SJG		SMG	
		<i>Navicula radiosafallax</i> Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot			FLO			GRA				
		<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot			FLO		PIC				SMG	
		<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing		COR	FLO				SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Navicula rostellata</i> Kützing			FLO						SMG	SMR
		<i>Navicula rotaeana</i> (Rabenhorst) Grunow									SMG	
		<i>Navicula rotunda</i> Hustedt								TER		
		<i>Navicula schroeteri</i> Meister									SMG	SMR
		<i>Navicula simulata</i> Manguin										SMR
		<i>Navicula subrotundata</i> Hustedt		COR	FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt			FLO			GRA			SMG	
		<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory				FAI			SJG		SMG	
		<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot					PIC				SMG	
		<i>Navicula veneta</i> Kützing		COR	FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg									SMG	
		<i>Navicula wiesneri</i> Lange-Bertalot									SMG	SMR
		<i>Naviculadicta digitulus</i> Lange-Bertalot									SMG	
		<i>Naviculadicta laterostrata</i> Hustedt									SMG	
		<i>Naviculadicta seminulum</i> (Grunow) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC	GRA	SJG		SMG	SMR
		<i>Naviculadicta vaucheriae</i> (Petersen) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Nupela imperfecta</i> (Schimanski) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Nupela impexiformis</i> (Lange-bertalot) Lange-Bertalot									SMG	
		Pleurosigmataceae										
		<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst									SMG	
		Stauroneidaceae										
		<i>Craticula acomoda</i> (Hustedt) Mann		COR								
		<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) D.G. Mann									SMG	
		<i>Craticula halophila</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann								TER	SMG	
		<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot †	AZ									
		<i>Craticula submolesta</i> (Hustedt) Lange-Bertalot		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Stauroneis alpina</i> Hustedt					PIC					
		<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg			FLO				SJG	TER	SMG	
		<i>Stauroneis dubia</i> Gregory									SMG	
		<i>Stauroneis gracilior</i> (Rabenhorst) Reichardt									SMG	
		<i>Stauroneis lanceolata</i> Kützing †									SMG	
		<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehrenberg			FLO						SMG	
		<i>Stauroneis polymorpha</i> Lagerstedt									SMG	
		<i>Stauroneis thermicola</i> (Petersen) Lund †	AZ									
		Ordem Thalassiophysales										
		Catenulaceae										
		<i>Amphora inariensis</i> Krammer			FLO							
		<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg			FLO						SMG	SMR
		<i>Amphora lineolata</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Amphora montana</i> Krasske			FLO			GRA			SMG	SMR
		<i>Amphora normanii</i> Rabenhorst									SMG	
		<i>Amphora oligotrappenta</i> Lange-Bertalot									SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endémica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Catenulaceae (cont.)										
		<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing			FLO					TER	SMG	
		<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow			FLO					TER	SMG	SMR
		<i>Amphora veneta</i> Kützing			FLO			GRA			SMG	SMR
		Ordem Bacillariales										
		Bacillariaceae										
		<i>Denticula elegans</i> Kützing									SMG	
		<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow			FLO						SMG	
		<i>Denticula subtilis</i> Grunow			FLO							SMR
		<i>Denticula tenuis</i> Kützing †			FLO	FAI		GRA	SJG		SMG	SMR
		<i>Denticula vanheurcki</i> Brun									SMG	
		<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenberg) Grunow			FLO		PIC	GRA		TER	SMG	SMR
		<i>Hantzschia calcifuga</i> Reichardt & Lange-Bertalot			FLO							
		<i>Nitzschia abbreviata</i> Hustedt		COR	FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W. Smith			FLO				SJG		SMG	
		<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot			FLO		PIC	GRA			SMG	
		<i>Nitzschia acula</i> Hantzsch		COR	FLO				SJG	TER	SMG	
		<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow			FLO	FAI	PIC	GRA	SJG		SMG	SMR
		<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt									SMG	
		<i>Nitzschia bergii</i> A.Cleve			FLO						SMG	SMR
		<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow			FLO		PIC	GRA			SMG	
		<i>Nitzschia bryophila</i> (Hustedt) Hustedt									SMG	
		<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt			FLO		PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch			FLO						SMG	SMR
		<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst									SMG	
		<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs										SMR
		<i>Nitzschia debilis</i> (Arnott) Grunow						GRA			SMG	SMR
		<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow		COR	FLO				SJG		SMG	
		<i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Hustedt									SMG	
		<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve & Möller †			FLO				SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow			FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Nitzschia fruticosa</i> Hustedt									SMG	
		<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst									SMG	
		<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow									SMG	
		<i>Nitzschia hybrida</i> Grunow									SMG	
		<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow									SMG	
		<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow									SMG	
		<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot †		AZ								
		<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith			FLO	FAI	PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller			FLO						SMG	SMR
		<i>Nitzschia minutissima</i> W. Smith									SMG	
END		<i>Nitzschia monguilloni</i> Manguin			FLO							
		<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck		COR	FLO					TER	SMG	
		<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith		COR	FLO		PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck			FLO						SMG	
		<i>Nitzschia paleaformis</i> Hustedt			FLO		PIC	GRA			SMG	
		<i>Nitzschia parvula</i> W. Smith								TER	SMG	
		<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo									SMG	
		<i>Nitzschia pseudofonticola</i> Hustedt					PIC				SMG	
		<i>Nitzschia pumila</i> Hustedt			FLO			GRA			SMG	
		<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow		COR	FLO		PIC	GRA			SMG	SMR
		<i>Nitzschia scapelliformis</i> (Grunow) Grunow							SJG		SMG	
		<i>Nitzschia sigma</i> (Kützing) W. Smith									SMG	SMR
		<i>Nitzschia sigmatella</i> Gregory									SMG	
		<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith							SJG		SMG	
		<i>Nitzschia sinuata</i> (Thwaites) Grunow			FLO						SMG	
		<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt			FLO							
		<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler			FLO						SMG	

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endêmica (endemic); † = Fóssil (Fossil)

D	G	ESPÉCIES (SPECIES)	AZ	COR	FLO	FAI	PIC	GRA	SJG	TER	SMG	SMR
		Bacillariaceae (cont.)										
		<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt									SMG	
		<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt								TER	SMG	
		<i>Nitzschia subtilis</i> (Kützing) Grunow									SMG	
		<i>Nitzschia terrestris</i> (Petersen) Hustedt		COR	FLO						SMG	
		<i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch			FLO						SMG	SMR
		<i>Nitzschia tubicola</i> Grunow			FLO							
		<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot			FLO				SJG		SMG	
		<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt			FLO						SMG	
		<i>Nitzschia vitrea</i> G. Norman			FLO							SMR
		<i>Tryblionella angustata</i> W. Smith									SMG	
		<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory										SMR
		<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara									SMG	
		<i>Tryblionella laevidensis</i> W.M. Smith										SMR
		<i>Tryblionella littoralis</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann †	AZ									
		<i>Tryblionella navicularis</i> (Brébisson) Ralfs									SMG	
		Ordem Rhopalodiales										
		Rhopalodiaceae										
		<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brebisson			FLO			GRA			SMG	
		<i>Epithemia argus</i> (Ehrenberg) Kützing †							SJG		SMG	
		<i>Epithemia smithii</i> Carruthers									SMG	
		<i>Epithemia sorex</i> Kützing									SMG	
		<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenberg) Kützing			FLO	FAI			SJG	TER	SMG	
		<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) O. Muller									SMG	
		<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenberg) O.F. Müller			FLO	FAI	PIC		SJG		SMG	SMR
		<i>Rhopalodia musculus</i> (Kützing) O.F. Müller			FLO						SMG	
		<i>Rhopalodia rupestris</i> (W.Smith) Krammer			FLO		PIC				SMG	
		Ordem Surirellales										
		Surirellaceae										
		<i>Campylodiscus costatus</i> Smith									SMG	
		<i>Campylodiscus hibernicus</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Campylodiscus noricus</i> Ehrenberg									SMG	
		<i>Stenopterobia curvula</i> (W. Smith) Krammer							SJG	TER		
		<i>Stenopterobia delicatissima</i> (F.W. Lewis) Brébisson ex van Heurck									SMG	
		<i>Surirella amphioxys</i> W. Smith			FLO						SMG	
		<i>Surirella angusta</i> Kützing			FLO		PIC				SMG	SMR
		<i>Surirella angustata</i> Kützing									SMG	SMR
		<i>Surirella biseriata</i> Brebisson in Brébisson & Godey †	AZ									
		<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot									SMG	SMR
		<i>Surirella linearis</i> W.M. Smith		COR	FLO		PIC		SJG	TER	SMG	
		<i>Surirella minuta</i> Brébisson			FLO						SMG	SMR
		<i>Surirella ovalis</i> Brébisson									SMG	SMR
		<i>Surirella roba</i> Leclercq		COR	FLO		PIC				SMG	
		<i>Surirella splendida</i> (Ehrenberg) Kützing								TER		
		<i>Surirella terricola</i> Lange-Bertalot & E. Alles										SMR

AZ – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); COR – Corvo; FLO – Flores; FAI – Faial; PIC – Pico; GRA – Graciosa; SJG – São Jorge; TER – Terceira; SMG – São Miguel e SMR – Santa Maria; END – endémica (endemic); † = Fóssil (Fossil)