

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΟΣ Γ'. — ΑΡΙΘ. 1.

CONTRIBUTION
A L'ÉTUDE DE LA FLORE
MARINE DES CYCLADES

PAR

JEAN POLITIS



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

1937

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΟΣ Τ' Α' - ΔΕΚ. 1

CONTRIBUTION
A L'ÉTUDE DE LA FLORE
MARINE DES CYCLOADES

JEAN POLITS



EN VENTE

Τύποις Στεφάνου Ν. Ταρουσοπούλου

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DE LA FLORE MARINE DES CYCLADES

PAR
JEAN POLITIS

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FLORE MARINE DES CYCLADES

PAR JEAN POLITIS

Les Cyclades ont été, dans les temps modernes, explorées au point de vue botanique par plusieurs savants, qui se sont spécialement occupés à recueillir et à déterminer des plantes phanérogames. Au contraire, les algues et les autres thallophytes, non seulement des Cyclades, mais aussi de toute la Grèce, sont aujourd'hui encore pour la plupart inconnues.

Tournefort, en 1700, accomplissant, sur l'ordre de Louis XIV, un voyage en Orient, visita la Crète, les Cyclades et l'Asie Mineure et y découvrit un grand nombre d'espèces végétales. Tournefort a décrit ces espèces dans le *Corollarium institutionum Rei herbariae*. Plus tard, Sibthorp, pendant les deux voyages qu'il a entrepris en Orient, de 1786 à 1787 et de 1794 à 1795, visita les îles de l'Archipel et cite, dans ses ouvrages * souvent les Cyclades comme lieu de croissance de diverses plantes, mais, pour la plupart, sous des expressions générales comme «In Archipelago» ou «in Græciæ insulis», ne mentionnant que très rarement les noms particuliers des diverses îles.

Après Sibthorp, l'amiral français Dumont d'Urville a herborisé en

*) Sibthorp (J.) et Smith (J. E.). — *Floræ græcæ prodromus* Londini, 1806-1813.

Sibthorp (J.). — *Flora græca*, Londini, 1806-40.

1819 et 1820 dans les îles de l'Archipel et consigna dans son *Enumeratio plantarum* les résultats de ses recherches.

Bory de St. Vincent et Despréaux, membres de l'Expédition scientifique de Morée, ont exploré, en 1829, le Peloponnèse et quelques unes des Cyclades. Les plantes de ce voyage ont été publiées par Chaubard dans l'ouvrage intitulé *Nouvelle Flore du Peloponnèse et des Cyclades*. Dans cet ouvrage est cité un petit nombre d'algues marines trouvées près de Milo.

Théodore de Heldreich publia, en 1899, dans «l'Annuaire du Sylloge «Parnassos», une étude sur la flore de l'île de Santorin, et, en 1901, une autre sur la flore de l'île de Myconos et des îles Délos et Rinia.

Outre les auteurs précités, Orphanidès, Sartori, Letourneux, Tountas, Malakates et d'autres naturalistes, se sont aussi adonnés à l'étude des plantes de Cyclades. La plupart des résultats de leurs recherches sont signalés dans l'ouvrage de Halacsy, * sur la flore grecque.

En été de 1887 S. Miliarakis séjourna quelque temps dans l'île de Skiathos, et publia une étude sur les Algues de cette île; dans cette étude il cite les 24 espèces suivantes: *Oscillaria colubrina* Thuz, *Oscillaria sciathia* Miliar., *Isactis plana* Thur., *Hormactis Balani* Thur., *Symploca Catenellae* Hauck, *Lyngbya majuscula* Harv., *Rivularia polyotis* Hauck, *Enteromorpha minima intestinalis* f. *Cornucopiae* Link, *Enteromorpha lingulata* J. Ag., *Ulva Lactuca* le Jol., *Cladophora pellucida* Kütz (F. *nana*), *Cladophora trichotoma* Kütz, *Cladophora Coelothrix* Kütz, *Cladophora repens* Harv., *Anadyomene stellata* Ag., *Valonia macrophysa* Kütz., *Valonia caespitula* Zanard, *Derbesia Lamourouxii* Sol., *Codium Bursa* Ag., *Codium Tomentosum* Stackh, *Udotea Desfontaini* Decne, *Halimeda Tuna* Lamour, *Caulerpa prolifera* Lam., *Microdictyon Schmitzii* Miliar., *Dasycladus clavaeformis* Ag., et *Acetabularia mediterranea* Lamour.

On voit donc, d'après ce qui précède, que la Flore des Cyclades a été l'objet de nombreuses recherches, mais ces recherches concernent surtout les phanérogames.

*) De Halacsy. - Conspectus Floræ græcæ, Vol. I-III. Lipsiæ 1904.

Pendant l'été de 1924, nous avons séjourné, presque deux mois dans les îles de Syra, Tinos, Andros et Kythnos, pour étudier leur flore marine; nous avons déjà publié le catalogue des algues marines récoltées sur les côtes de Syra et nous ajouterons à présent l'énumération des algues, que nous avons recueilli sur les côtes d'Andros, Tinos et Kythnos. Ces espèces d'algues, dont plusieurs sont nouvelles pour la Flore grecque et quelques unes pour la Flore de la Méditerranée, atteignent le nombre de 242. La plupart de ces espèces ont été recueillies par nous et par des plongeurs à de faibles profondeurs dans les ports de Syra, Tinos, Gavriou (Andros). Nous avons aussi examiné celles qui s'accrochent aux hameçons et aux filets des pêcheurs.

De plus, le plus grand nombre des diatomées citées dans cette étude ont été trouvées par nous sur d'autres algues, sur les coquilles de *Pinna nobilis* et dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Enfin nous avons découvert sur les coquilles de *Pinna nobilis* et près d'Andros, Syra et Tinos, une nouvelle espèce appartenant au genre *Mastogloia*, à laquelle nous donnons le nom de *Mastogloia Cycladica*. Voici la description de cette espèce.

Mastogloia cycladica: N. sp. J. Politis f. 1.

Valve naviculaire elliptico-apiculée, long. 0,05-0,06, larg. 0,025 à 0,03; raphé droit, aires centrales et axiales nulles, logettes rectangulaires formant une bande atteignant les extrémités; valve couverte d'élégantes ponctuations formant des rayons courbes et décussés au nombre de 10 en 0,01.

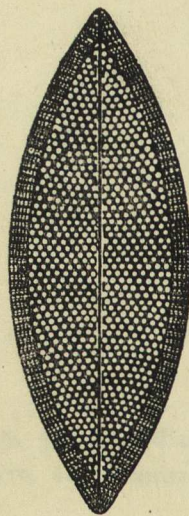


Fig. 1.

CATALOGUE DES ALGUES MARINES DES CYCLADES

I. RHODOPHYCEAE

Fam. I. — SQUAMARIACEAE

PEYSSONNELIA

Peyssonnelia Squamaria (Gmel.) Decne. J. Ag. Sp. II, p. 502. — Ardiss. Phyc. med. I, p. 227; — De Toni Syll. Alg. IV, p. 1697. Tinos, Syra, sur d'autres algues (Cystoseires) et les coquilles de Molusques.

Fam. II. — RHIZOPHYLLIDACEAE

RHIZOPHYLLIS

Rhizophyllis Squamariae (Men.) Ardiss. Phyc. medit. I, p. 224; De Toni Syll. Alg. IV, p. 1678. Fl. crypt. ital. Algae: Florideæ, p. 55.
Syra, Tinos.

Fam. III. SPYRIDACEAE

SPYRIDIA

Spyridia filamentosa (Wulf) Harv. — Ardiss. Phyc. medit. I, p. 193; — De Toni Syll. Alg. IV, p. 1427. — Hauck Meeresalg. p. 116.
Port de Syra, Tinos, Andros.

Fam. IV. — GIGARTINACEAE

CONSTANTINEA

Constantinea reniformis Post. et Rupr. — J. Ag. Spec. Alg. II, p. 294; — III, p. 225. — Zanard. Icon. phyc. adr. II, p. 158. Tav. 78; — Hauck Meeresalg. p. 147. Tinos, Syra, sur les hameçons des pêcheurs, au large du port.

PHYLLOPHORA

Phyllophorra rubens (Good et Woodw) Grev. b. nervosa. Hauck Meeresalg. p. 142. f. 58. Tinos, Syra, sur les hameçons des pêcheurs, au large du port.

Fam. V. — RHODYMENIACEAE

CHRYSYMENIA

Chrysymenia Uvaria (Wulf.) J. Ag. Ardis. Phyc. med. I. p. 210. — De Toni Syll. Alg. IV. p. 543. — Hauck Meeresalg. p. 139. Andros, Tinos, Syra, sur les hameçons des pêcheurs, au large du port.

FAUCHEA

Fauchea repens (Ag.) Mont. — *Sphaerococcus repens*. Ag. Spec. Alg. I. p. 244. F. repens Mont. Flor. Alger. p. 64. Tab. 16, fig. I. — J. Ag. Spec. Alg. II. p. 218; III, p. 294. — Kütz. Spec. Alg. p. 787. — Id. Tab. phyc. XVIII. Tab. 71. — Hauck Meeresalg. p. 152, f. 63.

Tinos, Syra, sur les hameçons et dans les filets des pêcheurs, au large du port.

Fam. VI. — HYPNACEAE

HYPNAEA

Hypnaea musciformis (Wulf.) Lamour.; — Ardis. Phyc. med. I, p. 281. — Hauck Meeresalg. p. 189.

Andros, Tinos, port de Syra, végète en touffes serrées.

Fam. VII. — GELIDIACEAE

GELIDIUM

Gelidium capillaceum (Gmel.) Kütz. *Fucus capillaceus* Gmel. Hist. p. 146. Tab. 15, fig. 1. — *Gelidium capillaceum* Kütz. Tab. phyc. XVIII. p. 18. Tab. 53. — *Gelidium corneum* Auct. — Hauck Meeresalg. p. 190 fig. 82 a-c.

Tinos, Syra, sur les rochers.

Fam. VIII.—RHODOMELACEAE

LAURENCIA

Laurencia papillosa (Forsk) Grev.—Ardiss. Phyc. med. I, p. 330.—Hauck Meeresalg.—p. 207. De Toni Syll. Alg. IV. p. 789.
Andros, Tinos, port de Syra, sur les rochers.

Laurencia paniculata (Ag.) Kütz.—J. Ag. Spec. Alg. II, p. 755; Ardiss. Phyc. med. I, p. 328.—Hauck Meeresalg., p. 206.—De Toni Syll. Alg. IV, p. 788.
Andros, Tinos, port de Syra, sur les rochers.

RYTIPHLAEA

Rytiphlaea tinctoria (Clem.) Ag.—*Fucus tinctorius* Clem. Ens. p. 316; Hauck Meeresalg. p. 247, fig. 100. Ardiss. Phyc. med. I, p. 422; De Toni Syll. Alg. IV, p. 10095.
Andros, Tinos, Syra.

VIDALIA

Vidalia Volubilis (L.) J. Ag. Sp. 11, 3, p. 1121 (1863);—Ardiss. Phyc. med. I, p. 424; De Toni Syll. Alg. IV. p. 1101.
Andros, Tinos, Syra, filets des pêcheurs.

Fam. — CORALLINACEAE

MELOBESIA

Melobesia farinosa Lamour. Ardiss. Phyc. med. I, p. 445; De Toni. Syll. Alg. IV, p. 1764. Hauck Meeresalg. p. 263.
Andros, Tinos, Syra, bas fonds sur les feuilles de Zostéracées.

Melobesia Cystosirae Hauck.—Hauck Meeresalg. p. 266, Taf. III. fig. 1, 2, 6.—De Toni Syll. Alg. IV, p. 1770.
Tinos, Syra, sur les cystoseires.

LITHOPHYLLUM

Lithophyllum expansum Phil.—*L. expansum* Phil. in Wieg. Arch. p. 389.—Solms. Corall. p. 13 Taf. 2, f. 31,—*L. giganteum* Zanard. Sagg. p. 45.—Hauck Meeresalg p. 268, Taf. IV, fig. I.
Tinos, Syra sur des hameçons et dans les filets des pêcheurs au large du port.

LITHOTHAMNION

Lithothamnium crassum Phil.—*L. crassum* Phil. in Wieg. Arch. p. 388.—

Spingites crassa Kütz. Tab. phyc. XIX, p. 35. Tab. 99.—Solms. Corall. p. 17.—Hauck Meeresalg. p. 274, Taf. I, fig. 1-3.

Tinos, Syra, sur des hameçons des pêcheurs, au large du port.

Lithothamnion fasciculatum (Lamarck) Aresch.—*Millepora fasciculata* Lamarck, Hist. anim. s. vert. 2 p. 203.—*L. fasciculatum* Aresch. in J. Ag. Spec. Alg. II, p. 522.—*Melobesia fasciculata*. Harv. Phyc. brit. pl. 74.—Hauck Meeresalg. p. 274, Taf. V. fig. 3.

Tinos, Syra, sur des hameçons et dans les filets des pêcheurs au large du port.

AMPHIROA

Amphiroa rigida. Lamour. Polyp. flex. p. 297. Tab. 2. fig. 1;—Kütz. spec. Alg. p. 701;—Hauck. Meeresalg. p. 276.

Tinos, Syra.

CORALLINA

Corallina rubens. L.—*C. rubens* L. Syst. Nat. Ed. 12. I. p. 1304. Solms Corall. p. 6.—*Jania rubens* Lamour, Polyp. flex. p. 272,—Harv. Phyc. brit. pl. 252. Kütz. Spec. Alg. p. 709.—Hauck. Meeresalg. p. 279, fig. 115.

Andros, Tinos, Syra.

Corallina officinalis L. Fauna Succ. N. 2234. Hauck Meeresalg. p. 278.—De Toni. Syll. Alg. IV. p. 1836.—Ardiss. Phyc. medit. I, p. 459.

Tinos, Syra.

—•—

II. PHAEOPHYCEAE

Fam. I.—FUCACEAE

CYSTOSIRA

Cystosira Hoppii Ag. Sp. p. 59; Valiante Monogr. die Cystoseiren p. 16, tab. VIII; Ard. Phyc. Med. part II, p. 26.

Extrêmement abondante dans le port de Syra et Tinos et sur les côtes avoisinant ces ports.

Cystosira crinita (Desfont.) Duby Hauck Meeres. p. 296; Ard. phyc. Med. II, p. 32.

Par-ci par-là sur les côtes de Syra, Tinos et Andros.

Cystosira amentacea Bory. Morée p. 319. N° 1451; Hauck Meeresalg. p. 295; Ard. phyc. Med. II. p. 35.

Sur les côtes de Syra, Tinos et Andros.

Cystosira abrotanifolia (Ag.) Hauck Meeresalg. p. 295 Ard. phyc. Med. II, p. 23.

Les rochers sous-marins de Syra, Tinos et Andros.

Cystosira Erica-marina, Nau. Alg. adriat. p. 85, n. 188;

En assez mauvais état pendant l'été sur les côtes avoisinant le port de Syra.

Cystosira Montagnei I, Ag. Alg. Med. p. 47, n. 118 et Spec. Alg. vol. I. p. 216.

Recueillie sur des hameçons par des pêcheurs qui font la pêche cotière au large de l'île de Syra.

SARGASSUM

Sargassum linifolium (Turn.) Ag. Hauck Meeresalg. p. 299.

Andros, Syra, Tinos.

Sargassum Hornschuchii Ag. — Hauck Meeresalg. p. 301; Ard. phyc. Med. II, p. 301.

L'une de plantes marines les plus communes de Syra, Tinos et Andros.

Fam. II. — DICTYOTEAE

DICTYOTA

Dictyota dichotoma (Hauds) Lamour. J. Ah. Spec. Alg. I, p. 92. — Hauck Meeresalg. p. 305.

Port de Syra et Tinos, extrêmement commune.

PADINA

Padina Pavonia (L) Gaillon; — J. Ag. Sped. Alg. I. p. 113. — Hauck Meeresalg. p. 310.

Andros, Tinos et Syra, très commune.

DICTYOPTERIS

Dictyopteris polypodioides (K. Desf.) Lamour, Hauck Meeresalg. p. 311.

Extrêmement abondante dans le port de Syra, Tinos et Andros.

Fam. III. — ECTOCARPACEAE

SPHACELARIA

Sphacelaria scoparia (L.) Lyngb; Lyngb. Hydr. dan. p. 104, Tab. 31, J. Ag. Spec. Alg. I. p. 36.—Menegh. Alg. ital. p. 344, Harv. Phyc. brit. Pl. 37.—*Stypocaulon scoparium* Kütz. Spec. Alg. p. 46.—Id. Tab. phyc. V. Tab. 96 Hauck. Meeresalg. p. 347.

Port de Syra, Andros et Tinos.

Sphacelaria tribuloides Menegh.—Meneg. Lett. Corin. p. 2. N. 1.—J. Ag. Spec. Alg. I. p. 31.—Kütz. Spec. Alg. p. 464.—Id. Tab. phyc. V. Tab. 89.—Zanard. Icon. phyc. adr. III, p. 43, Tav. 40 B.—Hauck Meeresalg. p. 343.

Dellagrazia, sur les rochers.

Sphacelaria filicina (Grat.) Ag.—*Ceramium filicinum* Grat. Journ. de med. IV, p. 33.—*Sph. filicina* Ag. Spec. Alg. II. p. 22.—J. Ag. Spec. Alg. I. p. 38.—Harv. Phyc. brit. Pl. 142.—Zanard. Icon. phyc. adr. III, p. 37, Tav. *Halopteris filicina* Kütz. Spec. Alg. p. 462.—Hauck Meeresalg. p. 345.

Tinos, Syra.

ECTOCARPUS

Ectocarpus confervoides (Roth.) Le Jol.—*E. confervoides* Le Jol. Alg. mar. Cherb. p. 75.—Harv. Phyc. brit. pl. 162.—J. Ag. Spec. Alg. I. p. 22.—Hauck Meeresalg. p. 330.

Port de Syra.

III. CHLOROPHYCEAE

Fam. I.—ULVACEAE

ENTEROMORPHA

Enteromorpha intestinalis (L.) Link.—Hauck Meeresalg. p. 426.
Port de Syra, Andros, Tinos.

ULVA

Ulva Lactuca (L.) Le Jol.—Hauck Meeresalg. p. 435.—Ardiss. Phyc. Med. II, p. 193.
Port de Syra, Andros, Tinos.

Fam. II. — CONFERVACEAE

CHAETOMORPHA

Chaetomorpha aerea (Dillw.) Kütz. — *Conferva aerea* Dillw. Brit. Conf. Tab. 80. — Harv. Phyc. brit. pl. 99 B. — Hauck. Meeresalg. p. 438.
Port de Syra.

Chaetomorpha chlorotica Kütz. — *Ch. chlorotica* Kütz. Spec. Alg. p. 377. — Id. Tab. Phyc. III. Tab. 5. — Hauck Meeresalg. p. 439.
Port de Syra.

CLADOPHORA

Cladophora cornea Kütz. Spec. Alg. p. 114. — Tab. phyc. IV. Tab. 64.
Gavrion (Andros).

Cladophora pellucida (Huds.) Kütz. *Conferva pellucida* Huds.
Gavrion (Andros).
Fl. Angl. p. 601; *Acrocladus Mediterraneus* Näg; Hauck Meeresalg. p. 451.

Cladophora prolifera (Roth) Kütz. — *Conferva prolifera* Roth. Cat. I, Tab. 3. fig. 2. — Hauck Meeresalg. p. 450.
Port de Syra, Tinos.

Cladophora utriculosa Kütz. — *Cl. utricolora* Kütz. Phyc. gener. p. 269. — Id. Spec. Alg. p. 393. — Hauck Meeresalg. p. 454.
Port de Syra, Tinos.

Cladophora albida (Huds) Kütz. — *Conferva albida* Huds. Fl. Angl. p. 595. — *Cl. albida* Kütz. Phyc. germ. p. 240 Id. Spec. Alg. p. 400. — Hauck Meeresalg. p. 458.
Port de Syra, Tinos.

Cladophora glomerata (L) Kütz. *F. marina*. — *Cl. glomerata marina* Kütz. Phyc. germ. p. 213. — Hauck Meeresalg. p. 459.
Port de Syra, Tinos.

Fam. III. — ANADYOMENACEAE

MICRODICTYON

Microdictyon umbilicatum (Velley) Zanard. — Hauck Meeresalg. p. 467.
Tinos, Syra, filets des pêcheurs, au large du port.

ANADYOMENE

Anadyomene stellata (Wulf.) Ag. Hauck. Meeresalg. p. 468. — Ardiss. Phyc. Med. II. p. 181.

Andros, Tinos, port de Syra, sur les Cystoseires, les coquilles de *Pinna nobilis* et les rochers.

Fam. IV. — VALONIACEAE

VALONIA

Valonia utricularis (Roth) Ag. — Hauck Meeresalg. p. 469. — Ardiss. Phyc. II, p. 163.

Andros, Tinos, port de Syra.

Fam. V. — BRYOPSIDEAE

BRYOPSIS

Bryopsis disticha J. Ag. — *Br. Balbisana disticha* J. Ag. Alg. med. p. 18. — Kütz, Spec. Alg. p. 491. — Hauck Meeresalg. p. 474.

Andros, Tinos, port de Syra.

Fam. VI. — CODIACEAE

CODIUM

Codium tomentosum (Huds.) Stackh. — Hauck Meeresalg. p. 481. — Ardiss. Phyc. Med. II p. 172.

Syra.

Codium Bursa (L.) Ag. — Hauck Meeresalg. p. 479 Ardiss. Phyc. Med. II, p. 168.

Port de Syra.

UDOTEA

Udotea Desfontainii (Lamour.) Denc. — Hauck Meeresalg. p. 481. — Ardiss. Phyc. Med. II, p. 172.

Port de Syra.

HALIMEDA

Halimeda Tuna (Ellis et Sol) Lamour. — Hauck Meeresalg. p. 482. — Ardiss. Phyc. Med. II, p. 174.

Andros, Tinos, port de Syra.

Fam. VII. DASYCLADACEAE

DASYCLADUS

Dasycladus clavaeformis (Roth) Ag. — *Conserva clavaeformis* Roth. Catal. III, p. 315. — *D. Clavaeformis* Ag. Spec. Alg. II, p. 16. Hauck Meeresalg. p. 483. Andros, port de Syra.

Fam. VIII. — PALMELLACEAE

PALMOPHYLLUM

Palmophyllum crassum (Naccari) Rabenh. — *Palmella crassa* Naccari, Flor. Venet. VI. p. 41, N° 1134. — Hauck Meeresalg. p. 485, fig. 215. Andros, Tinos, Syra, filets de pêcheurs, au large du port.

Fam. IX. — CAULERPEAE

CAULERPA

Caulerpa prolifera Ag.

Andros, Syra, Tinos. Rampant sur le fond sablonneux des côtes.

Fam. X. — ACETABULARIACEAE

ACETABULARIA

Acetabularia mediterranea Lamour. — Hauck Meeresalg. p. 484. Gavriou (Andros).

IV. CYANOPHYCEAE

Fam. I. — NOSTOCACEAE

CALOTRIX

Calotrix crustacea (Schousb.) Thur. — *Oscillatoria crustacea* Schousb. Herb. — *C. crustacea* Thur. Not. algol. I p. 13, pl. 4. — Hauck Meeresalg. p. 492. Port de Syra, sur les rochers.

Calotrix confervicola (Dillw.) Ag. — *Conserva confervicola* Dillw. Brit. Conf. T. 8. — *C. Confervicola* Ag. Spec. Alg. p. 70. — Hauck Meeresalg. p. 493. Port de Syra, sur diverses plantes marines.

RIVULARIA

- Rivularia polyotis** (J. Ag). Hauck.—*Diplotrichia polyotis* J. Ag. Alg. med. p. 10.—Hauck Meeresalg. p. 495, fig. 217.
Port de Syra, sur les rochers.

OSCILARIA

- Oscilaria subsalsa** Ag.—*O. subsalsa* Ag. Syst. p. 66. Hauck Meeresalg. p. 508.
Port de Syra.

V. BACILLARIOPHYTA

Fam. I.—ACHNANTHEAE

ACHNANTHES

- Achnanthes Longipes** Ag. Syst., p. 1.—Sm. B. D. II, p. 27, pl. 35, f. 300; V. H. Syn., p. 129, pl. 26, f. 13 16; Cleve, Syn., II p. 195; Peregallo Diat. Marines de France, p. 5. I. f. 4-12.

Port de Syra; c'est une espèce assez fréquente sur diverses plantes marines et dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

COCONEIS

- Cocconeis pellucida** Var. **minor** Grun. Novara p. 13, pl. 1, f. 7; Cleve Syn. II, p. 178; Perag. D. M. Fr. p. 12, pl. II, f. 20.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

- Cocconeis molesta** Var. **crucifera** Grun. V. H. Syn. pl. 30, f. 20 à 23; Cleve, Syn. p. 174; Perag. D. M. Fr. p. 13 pl. III, f. 30, 32.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

- Cocconeis scutellum** Ehr. Var. **adjuncta** A. S., atl. 190, f. 15; Perag. D. M. Fr. p. 19 Pl. IV, f. 2.

Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

- Cocconeis scutellum** Ehr.—Inf, p. 194, pl. 14, f. 8, Sm. Brit. Diat. I, p. 22, pl. 3, f. 34; V. H. Syn., p. 132, pl. 29, f. 1-3; A. S., atl. 195, f. 17-20; Perag. D. M. Fr. p. 19, Pl. IV, f. 5.

Tinos, Syra, assez fréquent sur les Cystoseires.

Cocconeis scutellum Var. **parva** Grun., V. H. Syn., pl. 29, f. 8, 9; Perag. D. M. Fr. p. 20, pl. IV, f. 3.

Port de Syra.

Cocconeis quarnerensis Grun., *Raphoneis quarn.* Grun. verh. 1861. p. 381, pl. IV, f. 24. — *C. quarn.* A. S. nords. Diat. p. 93, pl. III, f. 15-16, atl. pl. 192, f. 20-24. Perag. D. M. Fr. p. 10, pl. II, f. 7, 8.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Cocconeis pinnata Greg. M. J. VII, p. 79, pl. 6. f. I; V. H. Syn. pl. 30, f. 6-7; A. S. atl. pl. 189, f. 1-5. — *Disconeis pinn.* Cleve. Syn. II, p. 181; Perag. Diat. M. Fr. p. 11, pl. II, f. 11-15.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Cocconeis pseudo-marginata Greg. D. of Clyde p. 492, pl. 9, f. 27; V. H. Syn. pl. 29, f. 20 à 21; A. S. Atl. pl. 294, f. 5 à 7; *Cocc. major* Greg. D. of Clyde pl. 9, f. 28, Perag. Diat. M. Fr. p. 12, pl. II f. 21-24.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Cocconeis fluminensis Grun. *Raphoneis fluminensis* Verh. 1862, p. 382. — *Raphoneis Lorenziana* Grun. loc. cit. pl. 7, f. 30; Perag. Diat. M. Fr. p. 17, pl. III, f. 10, 11.

Andros, sur les Cystoseires.

Cocconeis maxima Grun. *Mastogloia max.* Grun., verh., 1863, p. 156. pl. 4, f. 1. — *Cocc. Lorenziana* A. S. atl. pl. 191, f. 28 à 34. — *Cocc. scutellum* var. *maxima* Cleve, syn. p. 171.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Cocconeis Britannica Naeg. V. H. Syn., pl. 30, f. 1. 2. — *Cocc. scutelliformis* Grun. in Cle. et Moll. Diat. — *Cocc. Ahlefeldii* Jan. A. S. pl. 190, f. 43; Perag. Diat. M. Fr. p. 22, p. IV, f. 8-11.

Andros sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. II.—MASTOGLOIEAE

ORTHONEIS

Orthoneis fimbriata Brightw. — *Cocc. fimbr.* Br. M. J. VII p. 179, pl. 9, f. 13. *Mastogloia cribosa* Grun (partim) verh. 1860, p. 577, pl. 7. f. 108 Perag. D. M. Fr. p. 27, pl. V, f. 3 à 6.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra.

Orthoneis Splendida Greg. — *Cocc. Spl.* Greg. Diat. of Clyde, p. 493, f.

29. *Cocc. punctatissima* Grev. M. J. 1857, p. 8, pl. 3, f. 1; Perag. D. M. Fr. p. 28, pl. V., f. 8 à 10.

Cette magnifique espèce est très commune sur diverses plantes marines du port du Syra, Tinos, et dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Orthoncis ovata Grun. *Mastogloia ovata* Grun. verh. 1860, p. 578, pl. VII, f. 12; arct. Diat. pl. I, f. 2; *Orthoncis ov.* Grun. Novara, p. 98; Perag. D. M. Fr. p. 29, pl. V, f. 14.

Andros, Tinos, Syra, sur diverses plantes marines principalement du genre *Cystoscire*.

Orthoncis binotata Grun.—*Cocc. binotata* Grun. verh. 1863, pl. IV. f. 13.—*Orthoncis (Stictoneis) bin.* Grun. Novara, p. 15, V. H. Syn., pl. 284, pl. 29, f. 815; Perag. D. M. Fr. p. 27, pl. V. f. 2.

Répandu sur les côtes de Syra, Andros, Tinos et Kythnos.

Orthoncis aspera Per. Diat. Marines de France p. 29, pl. V. f. 13.
Andros, très rare.

MASTOGLOIA

Mastogloia angulata Lewis. Proceed. Ac. Nat. Sc. Philadelphie 1861, p. 65, p. 2, f. 4; A. S. atl., pl. 187, f. 4-11.—Cl. Syn., p. 147, *M. Apiculata* Grun. Verh. 1860, p. 577, pl. 7. f. 9; Perag. D. M. Fr. p. 30, pl. V. f. 36, 17.

Andros, Tinos, Kythnos, Syra, assez fréquent sur les Cystoseires.

Mastogloia apiculata Sm. Brit. Diat. II, p. 65, pl. 62, f. 387; A. S. atl. pl. 185, f. 43; 186, f. 23; Cleve Syn. p. 157, pl. 2, f. 24, 25; V. H. Diat. p. 154, pl. 26, f. 700; Perag. D. M. Fr. p. 32, pl. V, f. 22, 22.

Port de Syra.

Mastogloia erythraea Grun. Verh. 1860, p. 577, pl. 6; f. 4; M. J. 1877 p. 174 pl. 194, f. 12-14; A. S. atl. pl. 186, f. 25, 26; Cleve Syn. p. 154; Perag. D. M. Fr. p. 34.

Port da Syra.

Mastogloia quinquecostata Grun.—Verh. p. 578, pl. VII, f. 8; Per. Villefranche pl. 8, f. 21; Cleve Syn. p. 161.—Perag. Diat. M. Fr. p. 31, pl. VI, f. 3. Syra, Andros, Tinos, Kythnos, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Mastogloia quinquecostata var. **Hantzchii** Grun. in. Cl. et Mul. n. 153; Hutz. Oest. Diat. p. 21, pl. 6, f. 6; Perag. D. M. Fr. p. 31, pl. VI, f. 4, 5.

Port de Syra.

Mastogloia quinquecostata var. **elongata** Leud. Diat. de Ceylan, p. 35, pl. 3, f. 31; A. S. atl. pl. 186, f. 12; Cleve Syn. p. 164; Perag. Diat. M. Fr. p. 32, pl. VI, f. 2.

Andros sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Mastogloia Peragalli Cl. Per. Villefranche, p. 44, pl. 3, f. 23. Mastogl. Per. Cl. le Diatomiste I, p. 160, pl. 23, f. 7; Cleve Syn. p. 157; Perag. Diat. M. Fr. p. 32, pl. VI, f. 10-12.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Mastogloia undulata Grun. Verh. 1860, p. 576, pl. 7, f. 5; M. J. 1877, pl. 145, f. 5; Per. Villefranche p. 44, pl. 3, f. 24; Cleve Syn. p. 155. Perag. Diat. M. Fr. p. 33, pl. VI, f. 13.

Andros, sur les Cystoseires.

Mastogloia Corsicana Grun. in Cl. et Mül. Diat. No. 155. — *M. bisulcata* var. *Corsicana* Grun. V. H. Syn. pl. IV, f. 28; Cleve Syn. p. 155; Perag. Diat. M. Fr. p. 24, pl. VI, f. 22, 23.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Mastogloia Portierana Grun. Vehr. 1863, pl. IV, f. 3; Cleve Syn. p. 153; Perag. Diat. M. Fr. p. 35, pl. VI, f. 31.

Andros, sur les Cystoseires.

Mastogloia lanceolata Thw. W. Sm. Brit. Diat. II, p. 64, pl. 54, f. 340; V. H. Syn. p. 70, pl. 4, f. 15 à 13; Diat. p. 154, pl. 2, f. 62; A. S. atl. pl. 86, f. 21, 22; Perag. Diat. M. Fr. p. 36, pl. VI, f. 32, 33.

Répandu sur les côtes de Syra, Tinos et Andros.

Mastogloia Smithii var. **amphicephala** Grun. — *M. Sm.* var. *amphic.* Grun. in Cle. et Moell. No. 161; V. H. Syn. pl. 4, f. 25; A. S. atl. 185, f. 13, 14; Cleve Syn. p. 152. — *M. capitata* Grev. M. J. II, pl. 10, f. 11, Perag. D. M. Fr. p. 37, pl. VI, f. 42.

Andros, sur les Cystoseires.

Mastogloia Smithii var. **intermedia** Grun. Caspi Sea p. 13; Cleve Syn. p. 152; Perag. D. M. Fr. p. 37, pl. VI, f. 38.

Andros, sur les Cystoseires.

Fam. III. — NAVICULEAE

NAVICULA

Navicula Powellii Lewis, var. **egyptiaca** (Grev.) Cl. Perag. Diat. M. Fr. p. 78, pl. XIV, f. 7, 8.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli.*

Navicula arenaria Donk. M. J. I, p. 10, pl. I, f. 9; B. D. p. 56, pl. 8 f. 5; A. S. atl. pl. 47, f. 38; Perag. Diat. M. Fr. p. 101, pl. XIII, f. 5.

Kythnos, Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula cancellata Donk B. D. p. 56, pl. 8, f. 4; A. S. Nords Diat. pl. 2, f. 36, 37; atl. pl. 46, f. 29, 30. V. H. Syn. p. 86, pl. A. f. 16, Diat. p. 183, pl. 3. f. 138; Perag. D. M. Fr. p. 101, pl. XII, f. 7, 8.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula palpebralis var. **angulosa** Greg. Nav. ang. Greg. T. M. S. IV, p. 42, pl. 5, f. 8; Donk. B. D., p. 26, pl. 4, f. 4; A. S. Nords. Diat. pl. 2, f. 19; Perag. Diat. M. Fr. p. 83, pl. X, f. 22.

Dans le port de Syra et la place dite Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula bombus Ehr. — Greg. Diat. of. Clyde p. 484, pl. 9, f. 12; Donk. B. D. p. 50, pl. 7, f. 7a; V. H. Syn. pl. B., f. 22; Diat. p. 194, pl. E, f. 149; A. S. atl. pl. 69, f. 28-29; Cleve Syn. I, p. 90; Perag. Diat. M. Fr. p. 119; pl. XVIII, f. 11.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra et la place dite Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula splendida Greg. T. M. S. IV, p. 44, pl. 5, f. 16, pl. 5, f. 14, V. H. Syn. pl. 9, f. 4, Diat. p. 193, pl. 26, f. 729; A. S. Nords. Diat. pl. I, f. 3, 4, pl. 2; atl. pl. 13, 32, 34; Perag. Diatom. M. Fr. p. 121, pl. XVIII, f. 15-18.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula apis Ehr. Donc. B. D. p. 48, pl. 7, f. 3; A. S. nords. Diat. pl. I, f. 9, atl. pl. 12, f. 16 à 23; Perag. Diat. M. Fr. p. 121, pl. XIX, f. 3 à 8.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Navicula Smithii Bréb. N. Sm. B. D. II, p. 92; A. S. atl. pl. 7, f. 16, 17; V. H. Syn. pl. 9, f. 12; Diat. p. 197, pl. 4, f. 151; Cleve Syn. I. p. 96; Perag. Diat. M. Fr. p. 123, pl. XIX, f. 26, 27, 28, 30.

Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula nitescens Greg. Donk. B. D. p. 8, pl. I, f. 7; A. S. atl. pl. 7, f. 30 à 41; V. H. Diat. pl. 26, f. 747; Perag. Diat. M. Fr. p. 124, pl. XXI, f. 1-2.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula aestiva Donk. T. M. S. VI, p. 32, pl. 3, f. 18; B. D. p. 6, pl. I, f. 3; A. S. atl. pl. 7, f. 0-10; 8 f. 6, 31, Cleve Syn. I. p. 94; Perag. Diat. M. Fr. p. 125, pl. XX, f. 12.

Port de Syra.

Navicula littoralis var. **delicatula** Cleve A. S. atl. pl. 8, f. 61; Cleve, Syn. I. p. 95. Perag. Diat. M. Fr. p. 126, pl. XX, f. 16-17.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Navicula forcipata Grev. M. J. VII, p. 83, pl. 6, f. 10, 11; Donk. B. D. p. 12, pl. 2, f. 4; A. S. Nords, Diat. pl. 1, f. 45; pl. 2, f. 16-18; atl. pl. 70, f. 17; V. H. Syn. p. 94, pl. 10, f. 3; Diat. p. 203, pl. 4, f. 163; Cleve Syn. II p. 65; Perag. Diat. M. Fr. p. 130, pl. XXI, f. 28.

Tinos, Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula forcipata var. **nummularia** Grev. A. S. atl. pl. 70, f. 30-40; Cleve Syn. II, p. 66; Perag. Diat. M. Fr. p. 131, pl. XXI, f. 31.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula abrupta Greg. Donk. B. D. p. 13, pl. 2, f. 6; A. S. Nords. Diat. pl. 1, f. 37; atl. pl. 3, f. 1, 2; V. H. Syn. p. 94; pl. 10, f. 4; Diat. p. 203, pl. 4, f. 162; Cleve Syn. II, p. 61; Perag. Diat. M. Fr. p. 132, pl. XXI, f. 35 à 37.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula liber, var. **linearis**, Grun.—*Nav. linearis* Grun. verh. 1860, p. 546, pl. 3, f. 2; V. H. Syn. p. 105, pl. 12, f. 35; Perag. Diat. M. Fr. p. 72, pl. IX, f. 8 à 10.

Syra, Tinos, Andros, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula liber var. **Hauckii** Cl.—*Nav. Hauckii* Cl. New and R. Diat. p. 9, pl. 2, f. 27.—*Cal. liber forma convexa* Cl. Syn. p. 54, Perag. Diat. M. Fr. p. 72, pl. IX, f. 11.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula crabro, E. A. S. atl. pl. 69, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 110 pl. XV, f. 1, 2.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula maxima var. **excentrica** Grun.—*Nav. excentrica* Grun. Verh. 1860, p. 545, pl. 3, f. 1.—*N. dilata*, A. S. Nords, Diat. p. 91, pl. 2, f. 43; atl. pl. 50, f. 30. Perag. Diat. M. Fr. p. 73, pl. IX, f. 18.

Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula maxima var. **bicuneata** Grun. *Nav. bicuneata* Grun. Verh. 1860, p. 546, pl. 3, f. 4; A. S. Nords. Diat. pl.—f. 44; *N. maxima* Greg. M. J. 1856, pl. 5, f. 2.—*N. Bleischii* A. S. atl. 50, f. 22, 23, 25; Perag. Diat. M. Fr. p. 73, pl. IX, f. 20, 21.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula musca, Greg. Diat. of Clyde, p. 479, pl. 9, f. 6; A. S. Nords. Diat. p. 86, pl. f. 15; atl. 160, f. 1, 2, 10 à 12; V. H. Diat., p. 196, pl. 26, f. 734. — *N. constricta* Grun. Verh. 1860, p. 535, pl. 3, f. 18. — *Caloneis musca* Cleve, Syn. I, p. 65; Perag. Diat. M. Fr. p. 80, pl. XIV, f. 14 à 16.

Andros, sur les Cystoseires.

Navicula digito radiata Greg. M. J. IV, pl. 1, f. 32; A. S. Nords. Diat. pl. 3, f. 4; V. H. Syn. p. 86, pl. 7, f. 4; Diat. p. 184, pl. 3, f. 130; Cleve, Syn. II, p. 20; Perag. Diat. M. Fr. p. 97, pl. XII, f. 28, 29.

Andros, sur les Cystoseires.

Navicula Mediterranea Grun. — Cleve syn. I. p. 82; *N. gemmata* var. *mediterranea* Grun. A. S. atl. pl. 8, f. 42; Perag. Diat. M. Fr. p. 116, pl. XVII, f. 5, XXI, f. 5.

Andros, sur les Cystoseires.

Navicula lineata Donk. — T. M. S. 1858, p. 32, pl. 3, f. 17, B. D. pl. 1, f. 8; A. S. Nords. Diat. pl. 1, f. 16-17. Atl. pl. 7, f. 44, 69, f. 31. — *N. Adriatica* Grun. Verh. 1860, p. 525, pl. 3, f. 17; Perag. D. M. Fr. p. 117, pl. XIX, f. 13-15.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula apsis Ehr. Donk. B. D. p. 48, pl. 7, f. 3; A. S. Nords. Diat. pl. 1, f. 9, atl. pl. 12, f. 16 à 23. — *N. chersonensis* Cleve Syn. I. p. 91. — *N. chersonensis* var. *apiformis* Per. ms; Perag. Diat. M. Fr. p. 121, pl. XIX, f. 3 à 8.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*, et dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula fusca Greg. Donk. B. D. p. 7, pl. 1, f. 5; A. S. atl. pl. 7, f. 4. — *N. fusca* var. *Gregorii* et *subrectangularis* Cl. Syn. I, p. 93-94. — *N. Smithii* Donk. B. D. p. 6, pl. 1, f. 4. *N. Smithii* var. *fusca* Greg. Diat. of Clyde pl. 9, f. 15; Perag. D. M. Fr. p. 125.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula fusca var. **delicata** A. S. Nords, Diat. pl. 1, f. 26, atl. pl. 7, f. 7-8; Cleve Syn. I, p. 94; Perag. Diat. M. Fr. p. 125, pl. XX, f. 9.

Andros, sur les Cystoseires.

Navicula vacillans A. S. atl. pl. 8, f. 34-35-36; Perag. Diat. M. Fr. p. 126, pl. XX, f. 15.

Andros, Kythnos sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula vacillans var. **delicatula** Cleve A. S.; atl. pl. 8, f. 61; Cleve, Syn. I, p. 95; Perag. Diat. M. Fr. p. 126, pl. XX, f. 16-17.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula Hennedyi Sm. B. D. II, pl. 93; Greg. T. M. S. IV, pl. 5, f. 3; Donk. B. D. pl. 2, f. 3; A. S. Nords. Diat. pl. 1, f. 41; Atl. pl. 3, f. 18; V. H. Sym., p. 93, pl. 9, f. 14; Diat. p. 204, pl. 4, f. 160; Cleve Syn. II, p. 57, Perag. Diat. M. Fr. p. 139, pl. XXI, f. 2 à 3.

Andros sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula praetexta Ehr. — Greg. Diat. of Clyde pl. 9, f. 11. — Donk. B. D. p. 10, pl. 2, f. 1; A. S. atl. pl. 3, f. 31-34; pl. 129, f. 7; V. H. Syn. p. 92, pl. 9, f. 13, Diat. p. 204, pl. 4, f. 159; Cleve Syn. II, pl. 153; Perag. D. M. Fr. p. 143, pl. XXVI, f. 8 à 12.

Andros sur les Cystoseires.

Navicula granulata Breb. Donk T. M. S. VI, p. 17, 3, f. 19; B. D. p. 17, pl. 3, f. 1, V. H. Syn. pl. 98, f. 15; Diat. p. 211, pl. 4, f. 183. — *N. monilifera* Cleve Syn. II, p. 13, Perag. Diat. M. Fr. p. 145, pl. XXVII, f. 2, 3.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula lyra E. Am. I, f. 9, a; Greg. Diat. of Clyde pl. 9, f. 14 b; Donk. B. D. p. 14, pl. 2, f. 7; A. S. atl. pl. 2, f. 11, 16, 25; V. H. Syn. pl. 10, f. 20; Diat. p. 202, pl. 4, f. 164; *N. Gregoriana* Grev. M. J. V., p. 10, pl. 3, f. 7. — *N. lyra* var. *Ehrenbergii* Cl. Syn. II, p. 63, p. 133, pl. XXII, f. 3, 4. Perag. Diat. M. Fr. p. 133, pl. XII, f. 3, 4.

Syra, Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*, et dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Navicula lyra var. **producta** Pant. Pant. II, p. 50; Cleve Syn. II, p. 104; Perag. Diat. M. Fr. p. 134, pl. XXII, f. 13.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Navicula lyra var. **intermedia** Per. Perag. Diat. M. Fr. p. 136, pl. XXII, f. 6-11.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

TRACHYNEIS

Trachyneis aspera var. **intermedia** Grun. Cleve, Syn. I, p. 192; Perag. D. M. Fr. 150, XXIX, pl. g. 3, 4.

Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Trachyneis aspera var. **minuta** Per. Diat. M. Fr. p. 150; pl. XXIX, f. 7. Port. de Syra, sur les Cystoseires.

SCOLIOPLEURA

Scoliopleura tumida (Breb.) Rab. flora, p. 229; V. H. Syn. p. 112, pl.

17, f. 11, 13; Diat. p. 246, pl. 5, f. 248; Perag. Diat. M. Fr. p. 153, pl. XXVIII f. 9, 10.

Port de Syra, Dellagrazia, sur les Cystoseires.

Fam. IV. — PLEUROSIGMEAE

PLEUROSIGMA

Pleurosigma rigidum Sm. B. D. I, p. 64, pl. 20, f. 198; V. H. Syn. pl. 19, f. 3; Diat. p. 251, pl. 6, f. 265; H. P. Pleur. p. 14, pl. 6, f. 3, 4; Cleve. Syn. I. f. 39; Perag. Diat. M. Fr. p. 166, pl. XXXIII.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Pleurosigma elongatum Sm. B. D. I, pl. 20, f. 20, f. 199; H. P. Pleur. p. 7, pl. 3, f. 5 à 8; V. H. Diat. p. 253, pl. 6, f. 262. — *Pl. angulatum* var. Cl. V. H. Syn. p. 115, pl. 18, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 160, pl. XXI, f. 11-12.

Tinos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Pleurosigma affine var. **Normanni** Ralfs. H. P. Pleur. p. 10, pl. 4, f. 6-7; Cleve, Syn. p. 252; Perag. Diat. M. Fr. p. 162, pl. XXXII, f. 4-6.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Pleurosigma majus Grun. Cleve, Syn. p. 44, pl. 4, f. 15. — *Pl. speciosum* var. *major* Grun. Arct. Diat. p. 49; *Pl. affine* var. *interrupta* H. P. Pleur. p. 10, pl. 4, f. 1-3; Perag. Diat. M. Fr. p. 162, pl. XXXII, f. 1-2.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Pleurosigma rigidum Sm. B. D. I, p. 64, pl. 20, f. 198; V. H. Syn. pl. 19, f. 3; Diat. p. 251, pl. 6, f. 265; H. P. Pleur. p. 14, pl. 6, f. 3, 4, 6; Cleve Syn. I. f. 39. — *Pl. validum* Shadb. T. M. S. 1854, p. 16, pl. 1, f. 8; Perag. Diat. M. Fr. p. 166, pl. XXXIII, f. 13-15.

Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

RHOICOSIGMA

Rhoicosigma robustum Grun. Arct. Diat. p. 58; H. P. Pleur. 33, pl. 10, d. 2, 3; Cleve Syn. I, p. 121, Perag. Diat. M. Fr. p. 176, pl. XXXV, f. 1.

Tinos, Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Rhoicosigma Mediterraneum Cleve N. and R. Diat. p. 6, pl. 1, f. 9; Syn. I, p. 121; H. P. Pleur. p. 32, pl. 9, f. 29 à 32; Perag. Diat. M. Fr. p. 177, pl. XXXVI, f. 7 à 9.

Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

TOXONIDEA

Toxonidea insignis Donk. T. M. S. p. 21, pl. 3, f. 2; V. H. Syn. p. 114, pl. 17, f. 10; Diat. p. 247, pl. 5, f. 256; H. P. Pleur. p. 28, pl. 9, f. 18, 19; Cleve, Syn. I, p. 45; Perag. Diat. M. Fr. p. 180, pl. XXXVI, f. 23, 24.

Tinos, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Fam. V. — AMPHITROPIDEAE

TROPIDONEIS

Tropidoneis lepidoptera Greg. Cleve, Syn. I. p. 25. — A. lep. Greg. T. M. S. V. p. 76, pl. I, f. 39; V. H. Synp. 120, pl. 22, f. 2, 3; Perag. D. M. Fr. p. 188, pl. XXXIX, f. 3 à 7.

Tinos, Kythnos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Tropidoneis lepidoptera var. **Mediterranea** Grun. — A. med. Grun. Verh. 1860, p. 569, pl. 7, f. 3; Perag. Diat. M. Fr. p. 188, pl. XXXIX, f. 8, 9.

Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Tropidoneis lepidoptera var. **minor** Cl. Syn. I, p. 25; Perag. Diat. M. Fr. p. 189, pl. XXXIX, f. 14, 15, 16.

Tinos, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Tropidoneis lepidoptera var. **delicatula** Grev. Cleve, Syn. I. p. 25. A. del. Grev. Ed. n. Phil. Journ. XVIII, p. 36, f. 15, 16; Perag. Diat. M. Fr. p. 189, pl. XXXIX, f. 11, 13.

Andros, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Fam. VI. — CYMBELEAE

AMPHORA

Amphora crassa Greg. of Clyde, pl. 14, f. 94; A. S. atl. pl. 39, f. 30; Cleve, Syn. II, p. 109; V. H. Diat. p. 131, pl. 24, f. 676; Perag. Diat. M. Fr. p. 208, pl. XLVI, f. 5, 9.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Amphora crassa var. **punctata** A. S. atl. pl. 28, f. 30-33; Perag. Diat. M. Fr. p. 208, pl. XLVI, f. 8.

Port de Syra, Dellagrazia, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora laevis var. **laevissima** Greg. Cleve Syn. II, p. 130; Perag. Diat. M. Fr. p. 221, pl. XLIX, f. 11.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Amphora lineolata (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. pl. 1, f. 13, 23; A. S. atl. pl. 26, f. 51; Cleve Syn. II, p. 126; Perag. Diat. M. Fr. p. 225, pl. L, f. 10, 11, 12. Port. de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora ovalis K. Syn. f. 5, 6; Bac. p. 107, V. H. Syn. p. 59, pl. 1, f. 1; Diat. p. 127, pl. 1, f. 15; A. S. atl. pl. 26, f. 106-111. *A. ovalis* et *A. ovalis* var. *libyca* Cleve Syn. II, p. 104; Perag. Diat. M. Fr. p. 199, pl. XLIV, f. 14. Andros, sur les Cystoseires.

Amphora marina, Sm. V. H. Syn. p. 58, pl. 1, f. 16; Diat. p. 129, pl. 1, f. 14; A. S. atl. pl. 26, f. 14, 17, 18.—*A. pellucida* Greg. Diat. of Clyde p. 513, pl. 12, f. 73; Perag. Diat. M. Fr. p. 200, pl. XLIV, f. 15-17. Andros, Kythnos sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora arenicola var. **major** Cl. Syn. II, p. 104.—*A. robusta* A. S. atl. pl. 27, f. 39—51; Perag. Diat. M. Fr. p. 201, pl. XLIV, f. 31; XLV, f. 5. Andros, sur les Cystoseires.

Amphora limbata Cleve et Grove. Diat. I, p. 159, pl. 23, f. 1, 2; Cleve Syn. II, p. 137; Perag. Diat. pl. M. Fr. 205, p. XLIII, f. 6. Andros, sur les Cystoseires.

Amphora cuneata Cleve A. S. atl. pl. 39, f. 29; Cleve Syn. II, p. 116, pl. 3, f. 23, 25.—*A. lyrata* Greg. Diat. of Clyde, p. 520, pl. 13 f. 82(?); Perag. Diat. M. Fr. p. 205, pl. XVIII, f. 12. Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora arenaria Donk. T. M. S. 1853, p. 31, pl. 3, f. 16; A. S. atl. pl. 40, f. 8, 9, 10, 12. Cleve Syn. II, p. 133 (*Psammaphora*); V. H. Diat. p. 130, pl. 24, f. 673, Perag. Diat. M. Fr. p. 217, pl. XLVIII, f. 11, 12, 13, 15. Tinos, Andros, Syra, sur les Cystoseires.

Amphora ostrearia var. **vitrea** Cleve. Sm. och. N. D. p. 237, pl. 4, f. 7; A. S. atl. pl. 26, f. 25; Cleve Syn. II, p. 129.—*A. Nova caledonica* Grun. A. S. atl. pl. 26, f. 16.—*A. porcellus* Kitton, A. S. atl. pl. 39, f. 15 à 17; Perag. Diat. M. Fr. p. 220, pl. XLIX, f. 14, 15. Andros, sur les Cystoseires.

Amphora aspera Petit. Campell p. 19, pl. 5, f. 9; Cleve. Syn. II, p. 128, pl. 3, f. 22; Perag. Diat. M. Fr. p. 224, pl. L, f. 1. Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora arcus Greg. T. M. S. 1854, pl. 1, f. 37; Diat. of Clyde, p. 522,

pl. 13, f. 88; Cleve Syn. II, p. 127, pl. 4, f. 4; V. H. Diat. p. 138, pl. 24, f. 690; Perag. Diat. M. Fr. p. 224, pl. L, f. 6.

Tinos, Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora Peragalli Cleve. Syn. II, p. 124; Perag. Diat. M. Fr. p. 227, pl. XLIII, f. 13.

Andros, sur les Cystoseires.

Amphora Peragalli var. **catalaunica** Per. Perag. Diat. M. Fr. p. 227, pl. XLIII, f. 15.

Andros, sur les Cystoseires.

Amphora binotis Greg. Diat. of Clyde, p. 510, pl. 12, f. 67; Cleve, Syn. II, p. 125; Perag. Diat. M. Fr. p. 227, pl. L, 34, 35.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora cymbifera Greg. Diat. of Clyde, p. 156, pl. 14, f. 97; A. S. atl. pl. 26, f. 33, 39, f. 18, 25, f. 17 à 19, 33, 34, 36; V. H. Diat. p. 133, pl. 24, f. 678. — *A. Terroris* (Ehr.) Cleve, Syn. II, p. 122; Perag. Diat. M. Fr. p. 228, pl. L, f. 20.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Amphora costata Sm. B. D. I, p. 20, pl. 30, f. 253; Greg. Diat. of Clyde p. 527, pl. 14, f. 99; Cleve Syn. II, p. 122; Perag. Diat. M. Fr. p. 228, pl. L, f. 20.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. VII. — SURIRELLEAE

CAMPYLODISCUS

Campylodiscus limbatus Bréb. Diat. de Cherbourg, p. 12, f. 1; Greg. Diat. of Clyde, p. 504, pl. 11, f. 55; A. S. atl. pl. 17, f. 2, 3; Perag. Diat. M. Fr. p. 239, pl. LIII, f. 1, 2.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Campylodiscus eximius Greg. Diat. of Clyde, p. 503, pl. 11, f. 54; A.S. atl. pl. 15, f. 8; Deby, mon. pl. 10, f. 62; V. H. Diat. p. 379, pl. 32, f. 872; Perag. Diat. M. Fr. p. 240, pl. LIV, f. 1.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria poli*.

Campylodiscus samoensis Grun. A. S. atl. pl. 15, f. 18, 20; Deby mon. pl. 2, f. 3, *C. incertus* A. S. atl. pl. 15, f. 13, 15; Perag. Diat. M. Fr. p. 241, pl. LIV, f. 6-8.

Andros, Tinos, Kythnos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Campylodiscus parvulus Sm. B. D. I, p. 30, pl. 65, 56; V. II Syn. p. 191, pl. 77, f. 2, A. S. atl. pl. 14, f. 31, 32; Perag. Diat. M. Fr. p. 242, pl. LIV, f. 9 et LV, f. 5-6.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Campylodiscus Thuretii Breb. Diat. Cherb. pl. 1, f. 3; V. H. Syn. p. 190, pl. 17, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 247, pl. LVII, f. 4 à 9.

Andros, Tinos, Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria poli*.

Campylodiscus decorus Bréb. Diat. de Cherburg. p. 13, f. 2; V. H. Syn. pl. 75, f. 3; Diat. p. 376, pl. 32, f. 869, A. S. atl. pl. 14, f. 4; Deby mon. pl. 2, f. 16.—Perag. Diat. M. Fr. p. 245, pl. LVI, f. 2-3.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Campylodiscus decorus var. **eudecora** Per. Diat. M. Fr. p. 245, Pl. LVI, f. 1.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

SURIRELLA

Surirella fastuosa Ehr. Sm. B. D. I. p. 32, pl. 9, f. 66; V. H. Syn. p. 188, pl. 73, f. 18; A. S. atl. pl. 5, f. 7, 8, 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 248, pl. LIX, f. 2, 3.

Kythnos, Tinos, Andros, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Surirella Comis, A. S. atl. pl. 4, f. 3-5; Perag. Diat. Fr. p. 249, pl. LIX, f. 6-7.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Surirella fluminensis Grun. Verh. 1862, p. 463; A. S. atl. pl. 4, f. 9 pl. 5, f. 6; Perag. Diat. M. Fr. p. 250, pl. LX, f. 1, 2.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Surirella hybrida var. **contracta** Per. Perag. Diat. M. Fr. p. 253, pl. LXIV, f. 2, 5, 6.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Surirella reniformis Grun. — *Plagiodiscus nervatus* Grun. — Honduras Diat. p. 173, pl. 94, f. 9; Perag. Diat. Mar. Fr. p. 255, pl. LXV, f. 5.

Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna Nobilis*

PODOCYSTIS

Podocystis adriatica, K. Bac. p. 62, pl. 7, f. 8 et pl. 30, f. 80; Grun in Wien, verh. pl. 10, f. 13; V. H. Syn. pl. 55, f. 8; Diat. p. 365, f. 117, Perag. Diat. M. Fr. 261, pl. LXVIII, f. 11.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Fam. VIII. — NITZSCHIEÆ

NITZSCHIA

Nitzschia punctata Sm. — Grun. Arct. Diat. p. 68; V. H. Syn., p. 171, pl. 57, f. 2; Diat. p. 384, pl. 15, f. 491; Perag. Diat. M. Fr. p. 267, pl. LXIX, f. 22 à 24. Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschia punctata var. **coarctata** Grun. Arct. Diat. p. 68; V. H. Syn. pl. 57, f. 4; Perag. Diat. M. Fr. p. 268, pl. LXIX f. 26, 27.

Kythnos, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschia panduriformis Greg. Diat. of Clyde, p. 57, pl. 6; f. 162; V. H. Syn., p. 172, pl. 58, f. 1-3; Diat. p. 386, pl. 15, f. 500; Perag. Diat. M. Fr. p. 268, pl. LXX, f. 3-5.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia plana Sm. B. D. I. p. 42, pl. XV, f. 114; V. H. Syn. 173, pl. 58, f. 10, 11; Diat. p. 387, pl. 15, f. 503; Perag. Diat. M. Fr. p. 270, pl. LXX, f. 18.

Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschia marginulata Grun. V. H. Syn. pl. 58, f. 13, 15, Perag. Diat. M. Fr. p. 270, pl. LXX.

Andros, Kythnos, Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschia martiana Ag. Consp. p. 25; Kutz. Bac. p. 110, p. 30, f. 83; W. Sm. B. D. II, p. 80, pl. 55, f. 347; Grun. Wien, Verh. 1862, p. 586; V. H. Diat. p. 406, pl. 33, f. 881; Perag. Diat. M. Fr. p. 282, pl. LXXII f. 20.

Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia distans Greg. Diat. of Clyde, p. 58, pl. 6, f. 103; T. M. S. 1857, p. 79, pl. 1 f. 44; Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 87; V. H. Syn. pl. 62, f. 10; Diat. p. 394, f. 878; Diat. M. Fr. p. 284, pl. LXXIII, f. 3.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia distans var. **tumescens** Grun. Cl. et Crun. Arct. Diat. p. 87; V. H. Syn. pl. 62, f. 17; Perag. Diat. M. Fr. p. 284; pl. LXXIII f. 1-2.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschia acuminata Sm. B. D. I, p. 36, pl. X, f. 77, (Tryblionella) V. H. Syn. p. 173, pl. 58, f. 16, 17; Diat. p. 388, pl. 15, f. 506; Perag. Diat. M. Fr. p. 271 pl. LXX, f. 18-21.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia macilenta Greg. M. J. VII, p. 83, pl. 6, f. 8-9; Grun. Verh. 1862, p. 571 Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 90; V. H. Syn. pl. 64, f. 6-7; Perag. Diat. M. Fr. p. 279, pl. LXXII, f. 1.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia angularis var. **affinis** Grun. V. H. Syn. p. 177, pl. 62, f. 16; Diat. p. 393, pl. 16, f. 252. — *N. affinis* Grun. Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 89; Perag. Diat. M. Fr. p. 284, pl. LXXII, f. 1.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia maxima Grun. V. H. Syn. pl. 65, f. 1, 2; Perag. Diat. M. Fr. pl. LXXIV, f. 1, 2; Perag. Diat. M. Fr. p. 289, pl. LXXII, f.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia longissima Fa typica V. H. Syn. pl. 70, f. 1-2; Diat. p. 404, pl. 17, f. 568; Perag. Diat. M. Fr. p. 293, pl. LXXIV f. 20.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschia Lorenziana var. **subtilis** Grun. Arct. Diat. p. 102; Perag. Diat. M. Fr. p. 294 pl. LXXIV, f. 24.

Andros, Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

NITZSCHIELLA

Nitzschiella longissima Fa **typica** V. H. Syn. pl. 70, f. 1-2; Diat. p. 404, pl. 17, f. 568; Perag. Diat. M. Fr. p. 293, pl. LXXIV, f. 20.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschiella Lorenziana var. **subtilis**, Grun. Arct. Diat. p. 102; Perag. D. M. Fr. p. 294 pl. LXXIV, f. 24.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Nitzschiella insignis Greg. M. J. V. p. 80, pl. 1, f. 46; V. H. Syn. pl. f. 1 Diat. p. 391, pl. 32, f. 875; Perag. Diat. M. Fr. p. 295, pl. LXXV, f. 5.

Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschiella insignis var. **mediterranea** Grun. V. H. Syn. pl. 61, f. 1; Perag. Diat. M. Fr. p. 296, pl. LXXV, f. 6.

Port de Syra sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Nitzschiella insignis var. **adriatica** Grun. V. H. Syn. p. 61, f. 2 *N. adriatica* Grun. Arct. Diat. p. 84. — Perag. Diat. M. Fr. pl. LXXV, f. 11-12.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. IX. — EPITHEMIEÆ

RHOPALODIA

Rhopalodia musculus, var. **gibberula** K. E. p. *gibberula* K. Bac. p. 35, pl. 29, f. 54; V. H. Syn. p. 140; Perag. D. M. Fr. p. 303, pl. LXXVII f. 18-22.
Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Rhopalodia musculus Fa **typica** Ep. musculus K. Bac. p. 33, pl. 30, f. 6, W. Sm. B. D. I. p. 14, pl. I, f. 10; V. H. Syn. p. 140, pl. 32, f. 14; Diat. p. 297, pl. 9 f. 359; Perag. Diat. M. Fr. p. 303 pl. LXXVII f. 6-16.
Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. X. — SYNEDREÆ

SYNEDRA

Synedra robusta Ralfs. In. Pritch. Inf p. 789, p. 8, f. 3; V. H. Syn. pl. f. 6-7; Diat. p. 316, p. 30, f. 386, 837; Perag. D. M. Fr. p. 309, pl. LXXVIII f. 3-5.
Andros, Tinos, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Synedra crystallina Lyngb. Kutz. Bac. p. 69, pl. 16, f. 1; Sm. B. D. I. p. 74, pl. 12, f. 101; V. H. Syn. p. 153, pl. 42, f. 10; Diat. p. 315, pl. 10, f. 435, Perag. Diat. M. Fr. p. 310, pl. LXXIX, f. 1.

Andros, Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Synedra Hennedyana Greg. Diat. of Clyd. p. 60, pl. 6, f. 108; V. H. Syn. pl. 42, f. 3, Diat. p. 317, pl. 10, f. 438, Perag. Diat. M. Fr. p. 313, pl. LXXVIII f. 9.

Port de Syra, sur les Cystoseires.

Synedra undulata Bail. — New sp. and loc. etc. p. 15, f. 24, 26 (Toxarium) Sm. B. D. p. 97 V. H. Syn. pl. 42, f. 2; Diat. p. 317, pl. 10 f. 437; Perag. Diat. M. Fr. p. 314, pl. LXXVIII, f. 8.

Andros, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Synedra Gaillonii Ehr. — Kütz. Bac. p. 68, pl. 30, f. 42; V. H. Syn. p. 152, pl. 39, f. 18; Diat. p. 312, pl. 10 f. 424; Perag. D. M. Fr. p. 315, pl. LXXX f. 7.
Port de Syra, sur les Cystoseires.

Synedra Gaillonii var. **elongata** Per. — Perag. D. M. Fr. p. 315, pl. LXXX f. 6.

Andros, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Synedra formosa Htz. Ost. Diat. p. 19, pl. 5 f. 3; Perag. Diat. M. Fr. pl. LXXVIII, f. 6.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Synedra fulgens var. **gigantea** Lob. Syn. gig. Linn. 1840, p. 276, pl. 6. — *Syn. cornigera* Grun. Honduras Diat. p. 167, pl. 193, f. 9(?); Perag. Diat. M. Fr. p. 311, pl. LXXIX, f. 6.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

THALASSIONEMA

Thalassionema nitzschioides Grun. V. H. Syn. pl. 43, f. 7-10; Diat. p. 314, pl. 10, f. 434. — *Synedra nitzschioides* Grun. Wien Verh. 1862, p. 403, pl. 5, f. 18, Perag. Diat. M. fr. p. 320, pl. LXXXI, f. 17, 18.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. XI. — RHAPHONEIDEÆ

RHAPHONEIS

Rhaphoneis amphiceros Ehr. Ber. Akad. 1844, p. 87; Mikorog. pl. 18, V. H. Syn. p. 147, pl. 36, f. 22-23; Diat. p. 330, pl. 10, f. 394. — *Cocconeis amphiceros* Ehr. Ber. Abad. 1840. — *Doryphora amphiceros* K. Bač. p. 74, pl. 21, f. 2; W. Sm. B. D. I. p. 77, pl. 24, f. 224. — Perag. Diat. M. Fr. p. 329, pl. LXXXIII, f. 15 à 19.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Rhaphoneis amphiceros var. **rhombica** Grun. V. H. Syn. pl. 36, f. 20, 21; Diat. p. 330, pl. 10, f. 395. — *R. rhombus* Ehr; Roper, TM. S. 1854, pl. 6, f. 10; Grun. Wien Verh. 1862, p. 351, pl. 7, f. 36.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. XII. — PLAGIOGRAMMEÆ

DIMEROGRAMMA

Dimerogramma dubium Grun. V. H. Syn. pl. 36, f. 18. — *Fragilaria dubia* Grun. Wifen Verh. 1862, p. 375, pl. 7, f. 28; Perag. Diat. M. Fr. p. 333, pl. LXXXII f. 8, 9.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Dimerogramma nanum Greg. Ralfs in Pritsch, p. 790, pl. 4, f. 33; V. H. Syn. pl. 36, f. 11. — *Dim. minor* var. *nana*, V. H. Syn. pl. 36, f. 11. — *Dim.*

minor var. *nana*, V. H. Dua, p. 336, pl. 11, f. 393; Perag. Diat. M. Fr. p. 335, pl. LXXXII, f. 15.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Dimerogramma minor Greg. Ralfs, in Pritsch, inf. p. 790; Grun. Wien. Verh. pl. 7, f. 29; V. H. Syn. pl. 36, f. 10, 11a; Diat. p. 336, pl. 10, f. 392. — *Denticula minor* Greg. Diat. of Clyde, p. 22, pl. 2 f. 35; Perag. Diat. M. Fr. p. 333. Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

CYMATOSIRA

Cymatosira Lorenziana Grun. Wien Verh. 1862, p. 378, pl. 7, f. 25; V. H. Syn. pl. 45, f. 42; Perag. Diat. M. Fr. p. 337, pl. LXXXII, f. 24. Kythnos, Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. XIII. — LICMOPHOREÆ

LICMOPHORA

Licmophora paradoxa Lyngb. (Echinella) V. H. Syn. pl. 48, f. 10, 12; Diat. p. 344, pl. 31, f. 855; Perag. Diat. M. Fr. p. 348, pl. LXXXV, f. 16. Port de Syra, sur les Cystoseires.

Licmophora Lyngbyei K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 10; V. H. Syn. p. 158, pl. 46, f. 1, 47; Diat. p. 344, pl. 11, f. 460; Perag. Diat. M. Fr. p. 349, pl. LXXXV f. 9 à 12.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Licmophora Ehrenbergii, K. Bac. p. 121, pl. 9, f. 14; pl. 24 f. 1 (Rodosphenia); V. H. Syn. pl. 47, f. 10, 11; Diat. p. 344 pl. 31, f. 853.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Licmophora Ehrenbergii var. **ovata** Sm. — V. H. Syn. pl. 47, f. 13; Diat. p. 344, pl. 31, f. 854; Perag. Diat. M. Fr. p. 351, pl. LXXXV. Port de Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Licmophora Ehrenbergii var. **angustata** Grun. — *Licm. angustata* Grun. V. H. Syn. pl. 46, f. 6, 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 350, pl. LXXXV f. 7. Andros, sur les Cystoseires.

Licmophora robusta Per. — Perag. Diat. M. Fr. p. 351, pl. LXXXV, f. 1, 2. Andros, sur les Cystoseires.

CLIMACOSPHEA

Climacosphenia elongata Bailey. Contrib. 1853, pl. 1, f. 10, 11; Grun. in Wien. Verh. 1862; Per. Diat. M. Fr. p. 352, pl. LXXXVI, f. 1 à 4.
Port de Syra, sur les Cystoseires.

Fam. XIV. — TABELLARIÆ

GRAMMATOPHORA

Grammatophora oceanica Fa **vulgaris**. Grun. in V. H. R. No 355; V. H. Diat. p. 354, pl. LXXXVII, f. 12.
Andros, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Grammatophora oceanica Fa **communis** Grun. in V. H. Diat. p. 354; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 9-12.
Andros, Tinos, Kythnos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Grammatophora oceanica var. **macilenta** Sm. V. H. Syn. p. 164, pl. 53, bis, f. 16; Perag. Diat. M. Fr. p. 355, pl. LXXXVII, f. 14-17.
Andros, Kythnos, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Grammatophora serpentina Ehr. — Ber. 1844, p. 203; Sm. B. D. H. p. 43, pl. 61, f. 315; Perag. Diat. M. Fr. p. 356, pl. LXXXVIII, f. 1, 2, 3, 5.
Andros, Kythnos, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Grammatophora marina (Lungb.). K. Bac. p. 128, pl. 17, f. 24; W. Sm. B. D. II, p. 42, pl. 42, f. 314; V. H. Syn. p. 163, pl. 53, f. 10; Diat. p. 354, pl. 11, f. 479; Perag. Diat. M. Fr. p. 353, pl. LXXXVII, f. 6, 8.
Tinos, Andros, Syra, sur les Cystoseires.

Grammatophora marina var. **tropica** K. Bac. p. 128, pl. 30, f. 11. — Perag. Diat. M. Fr. p. 353, pl. LXXXII, f. 4, 5.
Kythnos, sur les Cystoseires.

Grammatophora marina var. **undulata** Ehr. Ber. 1840, p. 161; K. Bac. p. 129, pl. 29, f. 68; V. H. Syn. pl. 53 bis, f. 17; Perag. Diat. M. Fr. p. 354, pl. LXXXVII, f. 24.
Tinos, Andros, sur les Cystoseires.

RABDONEMA

Rabdonema adriaticum Kütz. Bac. p. 126, pl. 18, f. 7; Sm. B. D. II, p. 35, pl. 38, f. 305; V. H. Syn. p. 166, pl. 54, f. 11, 13; Diat. p. 360, pl. 12,

f. 486 a; A. S. Atl. pl. 217, f. 17 à 29; Perag. D. M. Fr. p. 359, pl. LXXXIV, f. 7 à 11.

Andros, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

STRIATELLA

Striatella unipunctata Ag. Kütz. Bac. 125, pl. 18, f. 5, pl. 24, f. 3; Sm. B. D. II, p. 37, pl. 39, f. 307; V. H. Syn. p. 165, pl. 54, f. 9, 10; Diat. p. 363, pl. 12, f. 485a; Perag. D. M. Fr. p. 360, pl. LXXXIX, f. 11.

Andros, Kythnos, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Striatella (Tessella) interrupta Ehr. Kütz. Bac. p. 125, pl. 18, f. 4; V. H. Syn. p. 165, pl. 54, f. 8; Diat. p. 363, pl. 12, f. 484 a. — Perag. Diat. M. Fr. p. 361, pl. LXXXIX, f. 3, 4.

Tinos, Andros, Syra, Kythnos, sur les Cystoseires.

Fam. XV. — BIDDULPHIÆ

BIDDULPHIA

Biddulphia pulchella Gray, Sm. B. D. pl. 94, d. 321; V. H. Syn. pl. 97, f. 1-3; Diat. p. 470, pl. 20, f. 230 A. S. Atl. pl. 118, 120; Perag. D. M. Fr. p. 376, pl. XCIII, f. 1-2.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Biddulphia Tuomeyi (Bail) Roper T. M. S., 1859, p. 8, pl. 1, f. 1, 2; V. H. Syn. pl. 98, f. 2, 3; Diat. p. 471, pl. 34, f. 895; A. S. atl. pl. 117, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 377, pl. XCIV, f. 2.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

TRICERATIUM

Triceratium (Amphitetras) antediluviana var. **tessellata** Shadb. T. M. S. 1854, p. 16, pl. 1, f. 11; Perag. Diat. M. Fr. p. 384, pl. XII, f. 5.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

LAMPRISCUS

Lampriscus (Triceratium) orbiculatum Shadb. T. M. S., 1854, p. 14, p. 1, f. 6; Frightw. M. J. 1856, p. 276, pl. 17, f. 20; Tric. circulare Grun. V. H. Syn. pl. 108, f. 10; Perag. D. M. Fr. p. 388, pl. CVI, f. 2, 3.

Andros, Tinos, Syra, sur les Cystoseires.

Lampriscus (Triceratium) elongatum Grun. Hedwigia, 1867 p. 31; A. S. atl. pl. 80, f. 2; Perag. D. M. Fr. p. 389, pl. CVI, f. 4, 5.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Fam. XVI. — ASTEROLAMPREÆ

ASTEROLAMPRA

Asterolampra Marylandica Ehr. Ber. AK. 1844, p. 76, f. 10; Brightwell, Q. J. M. S. 1860, p. 94 pl. 5, f. 3; Wallich, T. M. S. 1860, p. 108, pl. 1, f. 1-4 et 1862, p. 7, f. 1-3, A. S. Atl. pl. 137, f. 19-21; Perag. Diat. M. Fr. p. 404, pl. CX f. 2.

Andros, Tinos, Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Fam. XVII. — HELIOPELTEAE

ACTINOPTYCHUS

Actinoptychus adriaticus Grun. — Wien Verh. 1863, p. 160, p. 13, f. P. V. H. Syn. pl. 121, f. 4; Perag. Diat. M. Fr. p. 410, pl. CXI, f. 3.

Andros, Tinos, Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Actinoptychus undulatus (Ehr.) Ralfs, in Pritch., p. 839, pl. 5, f. 88, A. S. Atl. pl. I, f. 1-6; V. H. Syn. pl. 22 bis, f. 14, 122, f. 1-3; Diat. p. 496, pl. 22, f. 648. — Perag. Diat. M. Fr. p. 409, pl. CXI, f. 1.

Andros, Kythnos sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Fam. XVIII. — COSCINODISCEÆ

ACTINOCYCLUS

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs, on Pritch. inf. p. 834, V. H. Syn. p. 215, pl. 123, f. 7; Perag. Diat. M. Fr. p. 414, pl. CXIV, f. 1, 2.

Port de Syra, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Actinocyclus Ralfsii Sm. (Eupodiscus) B. D. II, p. 86; Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, pl. 5, f. 84; V. H. Syn. p. 215, pl. 123, f. 6; Ratray revision p. 155. — Perag. Diat. M. Fr. p. 414, pl. CXXII, f. 1-6.

Kythnos, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Actinocyclus tenellus Breb. (Eupodiscus) Diat. Cherbourg p. 257, I, f. 9; Cleve 868 p. 94, pl. 3, f. 31; Act. Ehrenbergii var. V. H. Syn. pl. 125, f. 1; Act. moniliformis Ralfs, in Pritch, Inf. p. 834; V. H. Syn. pl. 124, f. 9; Perag. Diat. M. Fr. p. 417, pl. CXIII, f. 7, 8.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Actinocyclus crassus Sm. (Eupodiscus) V. H. Syn. p. 215, pl. 124, f. 6, 8. — Act. subcrassus Ratray Rev. p. 154. — Perag. Diat. M. Fr. p. 417, pl. CXIV, f. 3, 4.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Actinocyclus subtilis Greg. (Eupodiscus) Diat. of Clyde, p. 501, pl. 11, f. 50; Ralfs, in Pritch Inf. p. 835; V. H. Syn. p. 216, pl. 124, f. 7; Rattray Revision p. 180. — Perag. Diat. M. Fr. p. 417, pl. CXIV, f. 5, 6.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

COSCINODISCUS

Coscinodiscus Oculis Iridis, Ehr. — Ber. A. K. 1839; A. S. atl. p. 63, f. 6, 7, 9; Rattray Rev. p. 111; Perag. Diat. M. Fr. p. 429, pl. CXVIII f. 2.

Port de Syra, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Coscinodiscus nitidus Greg. — Diat. of Clyde, p. 27, pl. 2, f. 45; A. S. Nords. Diat. p. 94, pl. 3, f. 32; Atl. pl. 58, f. 18; Perag. Diat. M. Fr. p. 434, pl. CXVII, f. 12.

Andros, Tinos, Syra, Dellagrazia, dans le tube digestif de *Holothuria Poli*.

Fam. XIX. — MELOSIREÆ

MELOSIRA

Melosira (Lysigonium) Borreri Grev. Brit. Fl. p. 40, Sm. B. D. II, p. 56, pl. 50, f. 380; V. H. Syn., p. 198, pl. 85, f. 5-8; A. S. Atl. pl. 182, f. 5, 6. — *Mel. moniliformis* Ag., Syst. p. 8, Perag. Diat. M. Fr. p. 447, pl. CXX, f. 1-2.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Melosira (Paralia) sulcata Fa **radiata** Grun. — Perag. Diat. M. Fr. p. 448, pl. CXIX, f. 12.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

Melosira (Paralia) sulcata Fa **coronata** (Ehr.) Grun. — *Mel. coronata* Ehr. — V. H. Syn. pl. 91, f. 24; A. S. Atl. pl. 176, f. 20.

Andros, sur les coquilles de *Pinna nobilis*.

