

# LISTA DE LAS MACROALGAS MARINAS CUBANAS

Ana María Suárez

Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 No. 114, Playa, CP 11300, Ciudad Habana  
Autor correspondiente: Email: [amisa@cim.uh.cu](mailto:amisa@cim.uh.cu)

## RESUMEN

En este trabajo, se hace un breve recorrido por el estudio de las macroalgas marinas en Cuba. Se hace la revisión de las colecciones y la bibliografía sobre ellas y se elabora una lista de todas las especies de Rhodophyta, Phaeophyta y Chlorophyta consignadas. Como resultado, en la lista tenemos que se relacionan para la plataforma de Cuba 483 especies de macroalgas, de las cuales 255 son rodofíceas, 68 feofíceas y 160 clorofíceas.

Palabras claves: lista de especies; macroalgas marinas; ASW, Cuba

## ABSTRACT

This checklist starts with a brief history of studies on Cuban seaweeds. The checklist is based on collections and references and results in a complete list: 466 seaweed species, viz. 246 Rhodophyta, 65 Phaeophyta and 155 Chlorophyta.

Key words: checklist; seaweeds; ASW, Cuba.

Los primeros resultados publicados sobre las macroalgas marinas cubanas aparecieron en 1842, cuando Montagne describió e identificó los primeros ejemplares colectados en nuestras playas, que fueron publicados en la obra de Ramón de la Sagra "Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba" (Montagne, 1842). Años más tarde, W.G. Farlow clasificó los ejemplares Chloroespermae (Chlorophyceae), colectados por Mr. Charles Wright durante los años 1865-66 (Farlow, 1871). En su "Catalogue of Marine Algae of West Indian Region", Murray (1888-89) publica los datos tomados de los dos anteriores y aunque no hace nuevas colectas, puede considerarse la primera revisión, que reúne lo realizado en el siglo XIX sobre macroalgas cubanas.

A inicios del siglo XX Howe (1909) colectó y clasificó algas de la costas orientales y más tarde, las colectadas durante la expedición "Tomás Barrera" en la costa occidental de Cuba (Howe, 1918). Varios años después, Sánchez Alfonso (1930) publicó 61 especies colectadas en las playas del norte de la Habana, que habían sido clasificadas por el Dr. Howe. En

sus evaluaciones sobre *Sargassum fluitans* y *S. natans* en el Mar Caribe, Parr (1939) toma datos de las observaciones de la expedición del "Atlantis" alrededor de Cuba.

Pasando ya a las décadas del 40-50, la segunda revisión de las macroalgas cubanas fue realizada por Castellanos (1945) que incluye la lista de especies, características anatómicas y morfológicas, hábitaculo y métodos de colecta y conservación, así como ilustraciones. Taylor (1942) en su trabajo de las algas del Caribe señala algunas especies cubanas y más tarde (Taylor, 1954), cita 52 adiciones con el material colectado por E. Y. Dawson en el sur de las provincias orientales y norte de Camagüey.

Termina la taxonomía como objetivo único, con un estudio de Humm y Jackson (1955) sobre las algas de la Bahía de Guantánamo y comienza a la par el interés por la ficología aplicada con los trabajos de Soloni (1954) sobre ficocoloides de las algas cubanas y de Díaz-Piferrer y sus colaboradores, que realizan una serie de trabajos, donde además de consignar nuevas especies, se hace hincapié sobre las

macroalgas industrializables, dando datos concretos de distribución (Díaz Piferrer, 1957, 1961 a,b; Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961). Comenzando la década del 60 nos encontramos con las algas colectadas y clasificadas, desde 1964, por la Dra. Ester Sosa en las colecciones del Instituto de Oceanología, junto con otras del especialista noruego E. Baardseth, en 1968, que trabajó en Cuba sobre algas productoras de agar y además colectó nuevas especies, algunos de estos datos sólo se encuentran en informes oficiales (Baardseth, 1968); los nuevos reportes de ambos especialistas aparecieron por primera vez en la primera edición de este catálogo (Suárez, 1973). Como hemos visto, a partir de la década del 50 hay especialistas cubanos que trabajan de forma continua con las macroalgas cubanas.

En cuanto a especialistas extranjeros debemos mencionar a Taylor (1960), que en su obra incluye todas las especies consignadas para Cuba; contribuyeron también con sus adiciones Kusel (1972), Vinogradova (1975) y en sus trabajos con ejemplares cubanos en sus estudios sobre la flora del Caribe, podemos citar a Littler y Littler (1990, 1991, 1992).

Con los primeros artículos publicados por Díaz Piferrer, comienzan a aparecer datos sobre las condiciones ambientales en las cuales se desarrollan las macroalgas marinas cubanas (Díaz Piferrer, 1964; Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961). Ya bastante mas adelante, se pueden llegar a generalizaciones, sobre el macrofitobentos de la plataforma de Cuba en los diferentes biotopos con las investigaciones realizadas desde finales de la década del 70, en que se empiezan a aplicar diversos índices ecológicos y se relacionan la presencia o ausencia, la diversidad y riqueza, productividad y los grupos morfofuncionales, con los factores ambientales que ejercen influencia sobre ellos, incluyendo discusión de métodos de cuantificación de estas comunidades (Buesa, 1977; González-Sansón y Berdayes, 1981; Ortiz y Suárez, 1983; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a,b;

Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1989, 1990; Brito y Suarez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Perdomo, 1998; Aguilar *et al.*, 2000).

Desde el punto de vista, tanto florístico como ecológico, la zona más estudiada de la plataforma de Cuba, es la Suroccidental, tanto la macrolaguna formada por el golfo de Batabanó (Kusel, 1972; Suárez y Pérez 1989; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1989, 1990; Suárez, y Rosa, 1990; Brito y Suárez 1994; Prado y Suárez, 1996), como la zona semicerrada de la cayería de Bocas de Alonzo (Lalana *et al.*, 1989; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Brito y Suárez, 1994) incluyendo la fauna asociada a las algas y a las raíces de *Rhizophora mangle* Linnaeus, así como en el archipiélago de los Canarreos (Prado y Suárez, 1996). En la década del 90 se le da un impulso fuerte al conocimiento de la zona Norcentral, con un proyecto GEF/PNUD en la cayería Sabana-Camagüey (Gómez Fernández *et al.*, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1997; Zúñiga y Socarrás, 1997; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005d; Martín *et al.*, 2005; Perdomo *et al.*, 2005; Quirós y Perdomo, 2005; Siret, 2005). También se ha estudiado la riqueza en la Noroccidental, fundamentalmente al norte de La Habana (Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Suárez y Cortés, 1983; Suárez *et al.*, 1989a, b; Martínez Daranas y Caballero Aragón, 1997; Rubio *et al.* 1997; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000) y fauna asociada a algas (Hernández Marrero, 1984; Travieso Bello, 1992; Areces *et al.*, 1992). En la Surcentral la información está circunscrita a la bahía de Cienfuegos (Moreira *et al.*, 2003a, 2003b, 2005). La menos estudiada es la Suroriental (Cruz, 1982; Jover *et al.*, 2005 a, b). Poco se ha trabajado en lagunas costeras desde el punto de vista de la composición y estructura de las comunidades de macroalgas (Kautzman *et al.*, 1974) y de la fauna asociada a estas (Lalana, 1984).

La contaminación costera es uno de los problemas que se analizan actualmente y también las macroalgas se han utilizado como bioindicadoras de contaminantes, en especial de metales pesados (Hernández *et al.*, 2005) y las posibilidades de utilizarlas en biorremediación (Castellanos *et al.*, 2005).

Se han estudiado las macroalgas como alimento natural en el gasterópodo *Strombus gigas* (Fraga *et al.*, 1986; Suárez *et al.*, 1990). No ha faltado la paleobotánica, para por medio de macroalgas fósiles caracterizar sedimentos, comparándolos con la, época actual (Rodocz, 1979; Areces, 1986).

Los estudios fitogeográficos han sido resultado del conocimiento sistemático y ecológico de nuestras macroalgas y continuamente se viene reuniendo información, primero se dio un bosquejo general (Suárez, 1984, 1989a) para luego pasar a grupos homogéneos, que pueden ser desde géneros hasta órdenes (Scott-McFarlane, 1992; Suárez y Ravelo, 1996; González, 1999). El resultado principal, hasta ahora es que de forma general se divide el Gran Caribe o Mediterráneo Americano (que incluye Caribe y Golfo de México) en tres zonas: Continental Norte, desde Carolina del Norte hasta Yucatán; Continental Sur, desde Yucatán a Recife, Brasil y Archipiélago de las Antillas, que llega hasta Bermudas (Suárez, 1984, 1989a).

Continúan los esfuerzos en la Ficología aplicada comenzada por Soloni (1954) y Díaz Piferrer (1961a, b), que decayó en la década del 70 y sólo se vertieron informes sobre lo ya conocido. A partir de la década del 80 se renuevan los intereses sobre los ficocoloides de algas cubanas y comienzan a aparecer nuevos informes (Sosa, 1981) que confirman la idea de que Cuba, como país tropical, posee pocos bancos naturales de algas para ser explotados industrialmente y por tanto debe comenzar el cultivo, sobre todo en el caso de agarófitas (Cano *et al.*, 1994; Morales y Alvarez, 1994; Cano y Valdés, 1997). Esto es compartido tanto por especialistas cubanos como por extranjeros. Así se comienzan las actividades relacionadas con el cultivo de

agarófitas y carragenofitas. Lo más increíble ha sido que en lugar del género *Gracilaria* Greville, tradicional productor de agar, se halla escogido el género *Bryothamnion* Kützinger, con sus especies *B. triquetrum* Kützinger y *B. seaforthii* (Gmelin) Howe, en especial el primero, para las primeras experiencias de cultivo, llevándose al unísono las investigaciones biológicas, autoecológicas y químicas (Areces, 1989; Carmenatis *et al.*, 1994). Como productora de carragenina, se ha estudiado *Hypnea musciformis* (Castellanos *et al.*, 1994). En la década del 90 se introdujo la especie *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty *ex* Silva, para ensayar su cultivo y obtener carragenina y otros productos metabólicos (Areces y Soberats, 1992; Areces *et al.*, 1994a,b; Valdés *et al.*, 1994; Serpa Madrigal y Areces, 1997; Serpa Madrigal y Vilagurt, 1997; Fonseca *et al.*, 2005; Pérez *et al.*, 2005 a,b; Rubio *et al.*, 2005; Rubio y Rodríguez, 2005). Las Gracilariales no se abandonaron y se han venido realizando ensayos con *G. blodgettii* Harvey y *Gracilariopsis lemaneiformis* (Bory) E.Y. Dawson, Acleto & Foldvik, (León Pérez *et al.*, 1997; Morales *et al.*, 1997; Rubio *et al.*, 1997; Castellanos *et al.*, 2003a,b; León Pérez *et al.*, 2005a,b). Se siguen analizando otras posibilidades de explotación industrial de nuestras macroalgas (Corona *et al.*, 2005a,b).

En cuanto a los alginatos, nuestras especies consideradas como productoras, pertenecen a los géneros *Sargassum* C. Agardh y *Turbinaria* J. V.Lamouroux, y la explotación de las mismas no se basa en el cultivo, sino en el aprovechamiento de las grandes masas que arriban a las playas, que son abundantes en invierno en la costa norte y en verano en la costa sur (Gómez *et al.*, 1994, Zúñiga, 1996; Corona y González, 2005). Ya se han hecho evaluaciones de acuerdo a un plan elaborado (Areces *et al.*, 1993). Al mismo tiempo se extraen alginatos de estas algas para utilizarlos en productos estomatológicos y cultivos de tejidos vegetales (Regalado *et al.*, 2005). Por su importancia, uno de los géneros cuya biología más se ha estudiado, es precisamente *Sargassum* (Moreira y Suárez, 2002a,b,c,d; Moreira y Cabrera, 2005; Moreira *et al.*, 2005).

La alimentación es una preocupación mundial sobre todo en los países subdesarrollados, por lo que la búsqueda de fuentes nutricionales para hombres y animales es muy lógica y las algas lo son para muchos pueblos del mundo. Las primeras investigaciones se iniciaron hace muchos años, en experimentos con aves y ganado bovino (Díaz Piferrer y López, 1959), pero aunque en aquel momento, a escala experimental se obtuvieron buenos resultados, a mayor escala es difícil obtener la cantidad necesaria, por lo que las microalgas vencen en este terreno. De todas formas, se siguen las investigaciones con Ulvales, ya que las especies de *Ulva* Linnaeus suelen ser abundantes, estacionalmente, en nuestras costas rocosas (Cano-Mallo, 1996; Cano y Hernández, 1997).

Entre las necesidades fundamentales a satisfacer en el hombre está la salud, por lo que las algas, que son utilizadas hace muchos siglos como fuentes farmacológicas, también se investigan en Cuba. Los géneros *Gracilaria*, *Laurencia* y *Bryothamnion* han tenido éxitos en los ensayos de sustancias bioactivas, como antitumorales, antiherpéticos, antiinflamatorios, analgésicos, anticolinesterasa, antioxidantes y neurofármacos (García Alonso *et al.*, 1992; García Alonso *et al.*, 1994; Cordovés *et al.*, 2005; Frías *et al.*, 2005; Fernández *et al.*, 2005; Garateix *et al.*, 2005; Llanio *et al.*, 2005; Valdés *et al.*, 2005; Vidal *et al.*, 2005).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Precisamente, por la importancia que tiene consigo el conocimiento de la biodiversidad de nuestras macroalgas, se hace esta tercera revisión de las algas cubanas (Suárez, 1973, 1984). Para este trabajo, además de la bibliografía consultada, se revisaron la colecciones del Instituto de Oceanología del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (IDO), del Centro de Investigaciones Marinas (CIM), lo que queda del herbario de M. Díaz-Piferrer en la Universidad de Oriente (HMDP); algunos ejemplares depositados en el herbario del Herbario del Instituto Superior Pedagógico de Camagüey (HIPC) y las

procedentes de Cuba en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural de la Smithsonian Institution (NMNH). Todo este material nos ha dado nuevos reportes y las referencias a estas colecciones las ponemos siempre al final, entre paréntesis, con el nombre del especialista o el número del herbario. Para el orden Taxonómico se ha seguido a Silva *et al.*, 1996, Wynne, 1998 y Guiry *et al.*, 2005.

## RESULTADOS

En total se han consignado para la plataforma de Cuba 483 especies de macroalgas, de las cuales 255 son rodofíceas, 68 feofíceas y 160 clorofíceas. Además, 43 variedades, de las cuales son 9 rodofíceas, 4 feofíceas y 30 clorofíceas.

Los biotopos de mayor diversidad son: el seibadal o pastizal marino formado principalmente por *Thalassia testudinum* Banks ex König, donde dominan las algas verdes del Orden Bryopsidales; el arrecife coralino, en su plataforma rocosa es el reino de los órdenes Dictyotales y Fucales, también son importantes las especies coralináceas, principalmente de los géneros *Halimeda* y *Udotea* entre las algas verdes y *Jania*, *Amphiroa* y *Galaxaura* entre las rojas; además, *Dictyota*, *Lobophora* y *Sargassum* entre las pardas. La menor diversidad se encuentra en las lagunas costeras rodeadas del mangle costero, donde domina el género *Bostrychia* Montagne in Ramón de la Sagra y por último los fondos fangosos o fangoso-arenosos, donde aparecen varias especies de algas rojas con importancia económica de los órdenes Gracilariales y Gigartinales (Suárez, 1989b). En el caso de macroalgas marinas no se puede hablar de endemismo, pues la distribución de las especies es a nivel regional, del Caribe y Golfo de México.

El macrofitobentos marino cubano, también incluye 6 especies de fanerógamas: *T. testudinum*, *Syringodium filiforme* Kützinger, *Halodule wrightii* den Hartog, *Halophila decipiens* Ostenfeld, *H. engelmanni* Ascherson y *Ruppia maritima* Linnaeus. *T. testudinum* domina en todas las plataformas de Cuba, formando los principales pastizales marinos, en especial en las lagunas arrecifales, donde a veces se encuentra asociada a *S. filiforme*. Cercana a los manglares costeros, puede encontrarse *H. wrightii*, propia de fondos fangosos y de profundidades muy someras. A mayores profundidades se encuentran las especies de *Halophila*, que pueden colectarse, la mayoría de las veces a más de 30 m. *R. maritima* se

ha colectado en aguas estuarinas y no es muy abundante.

## Lista de especies

### RHODOPHYTA RHODOPHYCEAE BANGIOPHYCIDAE

#### PORPHYRIDIALES

##### Porphyridaceae

**Chroodactylon** Hansgirg, 1885

**Chroodactylon ornatum** (C. Agardh) Basson, 1979: [= *Asterocytis ornata* (C. Agardh) G. Hamel, 1924: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Howe, 1918; Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1975)]; [= *A. ramosa* (Thwaites) Gobi ex F. Schmitz, 1896: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1976)].

**Stylonema** Reinsch, 1875

**Stylonema alsidii** (Zanardini) K. M. Drew, 1956: Moreira *et al.*, 2003a; [= *Goniotrichum alsidii* (Zanardini) Howe, 1914: Taylor, 1954, 1960; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1972)]; [(*G. elegans* (Chauvin) Zanardini, 1847: Taylor, 1942)].

##### Phragmonemataceae

**Bangiopsis** F. Schmitz in Engler & Prantl, 1896

**Bangiopsis dumontioides** (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Krishnamurthy, 1957: [= *B. humpreyi* (Collins) G. Hamel, 1929: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Brito y Suárez, 1994, CIM (Suárez, 1972)].

#### COMPSOPOGONALES

##### Compsopogonaceae

**Compsopogon** Montagne in Durieu de Maisonneuve, 1846

**Compsopogon caeruleus** (Balbis) Montagne, 1846: Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1973).

#### ERYTHROPELTIDALES

##### Erythropeltidaceae

**Erythrocladia** Rosenvinge, 1909

**Erythrocladia endophloea** Howe, 1914: [= *E. recondita* M. A. Howe & Hoyt, 1916: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a].

**Erythrotrichia** J. E. Areschoug, 1850, *nom. cons.*

**Erythrotrichia carnea** (Dillwyn) J. Agardh, 1883: Kusel, 1972; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b.

**Erythrotrichia vexillaris** (Montagne) G. Hamel, 1929: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1972).

**Sahlingia** H. Kornmann, 1989

**Sahlingia subintegra** (Rosenvinge) H. Kornmann, 1989: [= *Erythrocladia subintegra* Rosenvinge, 1909: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1972)].

FLORIDOPHYCIDAE

ACROCHAETIALES

Acrochaetiaceae

**Acrochaetium** Nägeli, 1858

**Acrochaetium avrainvilleae** Børgesen, 1915: Suárez *et al.*, 1989a.

**Acrochaetium daviesii** (Dillwyn) Nägeli, 1862: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

**Acrochaetium flexuosum** Vickers, 1905: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1972).

**Acrochaetium hallandicum** (Kylin) G. Hamel, 1927: [= *A. sargassi* Børgesen, 1915: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1980)].

**Acrochaetium microscopicum** (Nägeli ex Kützinger) Nägeli, 1858: [= *Kylinia crassipes* (Børgesen) Kylin, 1944: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984].

**Acrochaetium savianum** (Meneghini) Nägeli, 1862: [= *A. thuretii* (Bornet) Collins & Harvey, 1917: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984].

**Acrochaetium seriatum** Børgesen, 1915: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

CORALLINALES

Corallinaceae

**Amphiroa** J.V. Lamouroux, 1812

**Amphiroa beauvoisii** J.V. Lamouroux, 1816: Cruz, 1982; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

**Amphiroa brasiliana** Decaisne, 1842: Perdomo y Suárez, 2004.

**Amphiroa fragilissima** (Linnaeus) J.V. Lamouroux, 1816: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO(Sosa, 1967).

**Amphiroa rigida** J.V. Lamouroux, 1816: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; Suárez *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005.

**Amphiroa rigida** var. **antillana** Børgesen, 1917: Kusel, 1972; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997.

***Amphiroa tribulus*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; Lazcano, 1995; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005.

***Amphiroa valonioides*** Yendo, 1902: Suárez y Pérez, 1989.

***Corallina*** Linnaeus, 1758

***Corallina officinalis*** Linnaeus, 1758: Prado y Suárez, 1996.

***Halitilton*** (Decaisne) Lindley, 1846

***Halitilton cubense*** (Montagne ex Kützing) Garbary & H.W. Johansen, 1982: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *Corallina cubensis* (Montagne ex Kützing) Kützing, 1858: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984].

***Halitilton subulatum*** (J. Ellis & Solander) H.W. Johansen, 1970: Aguilar *et al.*, 2000; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *Corallina subulata* J. Ellis & Solander, 1786: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984].

***Hydrolithon*** (Foslie) Foslie, 1909

***Hydrolithon farinosum*** (J.V. Lamouroux) D. Penrose & Y. M. Chamberlain, 1993: Cabrera, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *Fosliella farinosa* (J.V. Lamouroux) Howe, 1920: Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas y Caballero, 1997].

***Jania*** J.V. Lamouroux, 1812

***Jania adhaerens*** J.V. Lamouroux, 1816: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Valdivia *et al.*, 2004; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005.

***Jania capillacea*** Harvey, 1853: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b.

***Jania pumila*** J.V. Lamouroux, 1816: Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez *et al.*, 1989a; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Valdivia, 2004.

***Jania rubens*** (Linnaeus) J.V. Lamouroux, 1816: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004.

***Lithophyllum*** Philippi, 1837

***Lithophyllum congestum*** (Foslie) Foslie, 1900: Valdivia *et al.*, 2004.

***Lithothamnion*** Heydrich, 1897 *nom. cons.*

***Lithothamnion occidentale*** (Foslie) Foslie, 1908: Perdomo y Suárez, 2005.

***Melobesia*** J.V. Lamouroux, 1812

***Melobesia membranacea*** (Esper) J.V. Lamouroux, 1816: Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1972).

***Mesophyllum*** M. Lemoine, 1928

***Mesophyllum floridanum*** (Foslie) W.H. Adey ex M.J. Wynne, 1986: Valdivia, 2004; [= *Lithothamnion floridanum* Foslie, 1906: Howe, 1918; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

***Mesophyllum incertum*** (Foslie) M. Lemoine, 1928: [= *Lithothamnion incertum* Foslie, 1918: Howe, 1918; Suárez, 1973, 1984].

***Neogoniolithon*** Setchell & L.R. Mason, 1943

***Neogoniolithon accretum*** (Foslie & Howe) Setchell & L.R. Mason, 1943: [= *Goniolithon accretum* Foslie & Howe, 1906: Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984].

***Neogoniolithon solubile*** (Foslie & Howe) Setchell & L.R. Mason, 1943: [= *Goniolithon solubile* Foslie & Howe, 1906: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984].

***Neogoniolithon strictum*** (Foslie) Setchell & L.R. Mason, 1943: Prado y Suárez, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; [= *Goniolithon strictum* Foslie, 1901: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984].

***Pneophyllum*** Kützinger, 1843

***Pneophyllum confervicola*** (Kützinger) Y. M. Chamberlain, 1983: [= *Heteroderma minutula* (Foslie) Foslie, 1909: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984].

***Pneophyllum fragile*** Kützinger, 1843: Cabrera, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; [= *Fosliella lejolisii* (Rossanoff) Howe, 1920: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

***Porolithon*** (Foslie) Foslie, 1909

***Porolithon pachydermum*** (Foslie) Foslie, 1904: Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005.

***Titanoderma*** Nägeli, 1858

***Titanoderma pustulatum*** (J.V. Lamouroux) Nägeli, 1858: [= *Lithophyllum pustulatum* (J.V. Lamouroux) Foslie, 1904: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984]; [= *Dermatolithon pustulatum* (J.V. Lamouroux) Foslie, 1898: Suárez, 1989b].

## GELIDIALES

### Gelidiaceae

***Gelidiella*** J. Feldmann & G. Hamel, 1934

***Gelidiella acerosa*** (Forsskål) J. Feldmann & G. Hamel, 1934: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972).



***Gelidiella setacea*** (J. Feldmann) J. Feldmann & G. Hamel, 1934: Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia, 2004; CIM (Trelles, 1998).

***Gelidiella trinitatensis*** W. R. Taylor, 1943: Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b. CIM (Suárez, 1976); IDO-344.

***Gelidium*** J.V. Lamouroux, 1813, *nom. cons.*

***Gelidium americanum*** (W.R. Taylor) Santelices, 1976: Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004 [= *Pterocladia americana* Taylor, 1943: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984].

***Gelidium crinale*** (Turner) Gaillon, 1828: Suárez, 1973, Suárez, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-350; HIPC-10398.

***Gelidium floridanum*** W.R. Taylor, 1943: Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-339.

***Gelidium pusillum*** (Stackhouse) Le Jolis, 1863: Humm y Jackson, 1955; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; HIPC-10430.

***Gelidium spinosum*** (Gmelin) Silva *in* Silva *et al.*, 1996: [= *G. corneum* [non *G. corneum* (Hudson) J.V. Lamouroux, 1813 [= *Fucus corneus* Hudson, 1762]: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b.

***Pterocladia*** Santelices & Hommersand, 1997

***Pterocladia bartletti***: (W.R. Taylor) Santelices, 1998: [= *Pterocladia bartletti* W.R. Taylor, 1943: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984]

***Pterocladia capillacea*** (Gmelin) Santelices & Hommersand, 1997: Valdivia, 2004 [= *Pterocladia pinnata* (Hudson) Papenfuss, 1945: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b].

## HILDENBRANDIALES

### Hildenbrandiaceae

***Hildenbrandia*** Nardo, 1834, *nom. cons.*

***Hildenbrandia rubra*** (Sommerfelt) Meneghini, 1841: [= *H. prototypus* Nardo, 1834: Howe, 1918; Suárez, 1973, 1984].

## NEMALIALES

### Liagoraceae

***Ganonema*** K. C. Fan & Y. C. Wang, 1974

***Ganonema dendroideum*** (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Ballantine & Aponte, 2003: [= *Liagora mucosa* Howe, 1920: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Pérez y Suárez, 1996].

***Ganonema farinosum*** (J.V. Lamouroux) K. C. Fan & Y. C. Wang, 1974: Zayas *et al.*, 2002; [= *Liagora farinosa* J.V. Lamouroux, 1816; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1976)].

***Liagora*** J.V. Lamouroux, 1812

***Liagora ceranoides*** J.V. Lamouroux, 1816: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Lazcano, 1995; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Zayas *et al.*, 2002.

***Liagora pinnata*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961a; Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b; Lazcano, 1995; Prado y Suárez, 1996; Perdomo y Suárez, 2004.

***Liagora valida*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Vinogradova, 1975 IDO (Sosa, 1967).

***Trichogloea*** Kützing, 1847

***Trichogloea herveyi*** W.R. Taylor, 1951: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1984; Perdomo y Suárez, 2004.

***Trichogloea requienii*** (Montagne) Kützing, 1847: Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1976).

***Trichogloeopsis*** I. A. Abbott & Doty, 1960

***Trichogloeopsis pedicellata*** (Howe) I. A. Abbott & Doty, 1960: Prado y Suárez, 1996.

#### Galaxauraceae

***Galaxaura*** J.V. Lamouroux, 1812

***Galaxaura comans*** Kjellman, 1900: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; IDO (E. Sosa, 1967).

***Galaxaura marginata*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Lazcano, 1995; Guardia *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1982).

***Galaxaura obtusata*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1971).

***Galaxaura rugosa*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Guardia *et al.*, 2001; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Frías *et al.*, 2005; HIPC-10427; IDO-316; [= *G. lapidescens* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975]; [= *G. flagelliformis* Kjellman, 1900: Taylor, 1954, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975]; [= *G. squalida* Kjellman, 1900: Howe, 1909, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984]; [= *G. subfruticulosa* Chou, 1945: Buesa, 1977].

***Galaxaura subverticillata*** Kjellman, 1900: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Valdivia *et al.*, 2004.

***Tricleocarpa*** Huisman & Borowitzka, 1990

***Tricleocarpa cylindrica*** (J. Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka, 1990: Lazcano, 1995; Valdivia, 2004; [= *Galaxaura cylindrica* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1821: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945;

Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Morales León *et al.*, 1997; CIM (Suárez, 1976)]

***Tricleocarpa fragilis*** (Linnaeus) Huisman & Townsend, 1993: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Galaxaura oblongata* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; CIM (Suárez, 1978)]; [= *Tricleocarpa oblongata* (J. Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka, 1990: Lazcano, 1995].

## BONNEMAISONIALES

### Bonnemaisoniaceae

***Asparagopsis*** Montagne, 1841

***Asparagopsis taxiformis*** (Delile) Trevisan, 1845: Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera *et al.*, 2004b, 2005 b; Valdivia *et al.*, 2004; CIM(Sosa, 1971); [= *Falkenbergia hillebrandii* (Bornet) Falkenberg, 1901: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984].

## GIGARTINALES

### Caulacanthaceae

***Catenella*** Greville, 1830, *nom. cons.*

***Catenella caespitosa*** (Withering) Irvine in Parke & Dixon, 1976: Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; [= *C. repens* (Lightfoot) Batters, 1902: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; IDO (E.Sosa, 1967)].

***Catenella impudica*** (Montagne) J. Agardh, 1852: Díaz, 2002; Martínez Daranas *et al.*, 2002; IDO- 248.

### Corynomorphaceae

***Corynomorpha*** J. Agardh, 1872, *nom. cons.*

***Corynomorpha clavata*** (Harvey) J. Agardh, 1872: Jiménez, 1989, 1990; Díaz, 2002.

### Gigartinaceae

***Chondracanthus*** Kützinger, 1843

***Chondracanthus acicularis*** (Roth) Fredericq in Hommersand *et al.*, 1993: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Gigartina acicularis* (Roth) J. V. Lamouroux, 1813: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973, 1984, 1989a].

### Hypneaceae

***Hypnea*** J.V. Lamouroux, 1813

***Hypnea musciformis*** (Wulfen) J.V. Lamouroux, 1813: Howe, 1909; Sánchez Alfonso, 1930; Humm y Jackson, 1955; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Castellanos *et al.*, 1994; Cano Mallo y Valdés, 1997; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; HMDP; HIPC-10093.

***Hypnea spinella*** (C. Agardh) Kützinger, 1847: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; Moreira *et al.*, 2005; HIPC-10094; [= *H. cervicornis* J. Agardh, 1851: Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1996; HMDP].

***Hypnea valentiae*** (Turner) Montagne, 1841: Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *H. cornuta* (Kützinger) J. Agardh, 1852: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Rosa, 1990].

#### Peyssonneliaceae

***Peyssonnelia*** Decaisne, 1841

***Peyssonnelia conchicola*** Piccone & Grunow *in* Piccone, 1884: Valdivia *et al.*, 2004.

***Peyssonnelia inamoena*** Pilger, 1911: [= *Peyssonnelia rubra* auct. [non *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh, 1851; = *Zonaria rubra* Greville, 1827.] Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984].

***Peyssonnelia rosenvingei*** (F. Schmitz) Rosenvinge, 1893: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

#### Phylloporaceae

***Gymnogongrus*** Martius, 1833

***Gymnogongrus tenuis*** (J. Agardh) J. Agardh, 1849: Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973, 1984.

#### Rhizophyllidaceae

***Ochtodes*** J. Agardh, 1872

***Ochtodes secundiramea*** (Montagne) Howe, 1920: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Zayas *et al.*, 2002; IDO (Sosa, 1967).

#### Solieriaceae

***Agardhiella*** F. Schmitz *in* F. Schmitz & Hauptfisch, 1896

***Agardhiella subulata*** (C. Agardh) Kraft & M. J. Wynne, 1979: Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; [= *A. tenera* (J. Agardh) F. Schmitz, 1897: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; HMDP].

***Eucheuma*** J. Agardh, 1847

***Eucheuma isiforme*** (C. Agardh) J. Agardh, 1847: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967).

***Kappaphycus*** Doty, 1988

**Kappaphycus alvarezii** (Doty) Doty ex Silva, 1996: Areces y Soberats, 1992; Areces *et al.*, 1994 a, b; Valdés *et al.*, 1994; Cano Mallo y Valdés, 1997; Serpa Madrigal y Areces, 1997; Serpa Madrigal y Vilagurt, 1997; Fonseca *et al.*, 2005; Pérez *et al.*, 2005 a, b; Rubio *et al.*, 2005; Rubio y Rodríguez, 2005.

**Meristotheca** Faye & Masuda, 2004

**Meristotheca echinocarpa** (J. E. Areschoug) Faye & Masuda, 2004: [= *Eucheuma echinocarpum* J. E. Areschoug, 1854: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984].

**Meristotheca gelidium** (J. Agardh) Faye & Masuda, 2004: [= *Eucheuma gelidium* (J. Agardh) J. Agardh, 1847: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973]; [= *Eucheuma acanthocladum* (Harvey) J. Agardh, 1876: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973].

**Solieria** J. Agardh, 1842

**Solieria filiformis** (Kützinger) Gabrielson, 1985: Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; IDO-210.

#### Wurdemanniaceae

**Wurdemannia** Harvey, 1853

**Wurdemannia miniata** (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel, 1934: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Jiménez, 1990; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

#### CRYPTONEMIALES

##### Halymeniaceae

**Cryptonemia** J. Agardh, 1842

**Cryptonemia crenulata** (J. Agardh) J. Agardh, 1851: Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984.

**Cryptonemia seminervis** (C. Agardh) J. Agardh, 1851: Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-211.

**Grateloupia** C. Agardh, 1822, *nom. cons.*

**Grateloupia filicina** (J.V. Lamouroux) C. Agardh, 1822: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; HMDP; IDO(Sosa, 1967).

**Halymenia** C. Agardh, 1817, *nom. cons.*

**Halymenia duchassaingii** (J. Agardh) Kylin, 1932: Suárez, 1973, 1984; IDO (Baardseth, 1968).

**Halymenia floresia** (Clemente y Rubio) C. Agardh, 1817: Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1981).

**Halymenia hancockii** W. R. Taylor, 1942: Prado y Suárez, 1996.

#### GRACILARIALES

##### Gracilariaceae

**Gracilaria** Greville, 1830, *nom. cons.*

***Gracilaria blodgettii*** Harvey, 1853: Børgesen, 1909; Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Castellanos *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; Castellanos *et al.*, 2005; León *et al.*, 2005 a; IDO (Sosa, 1967), IDO-293; [= *G. cylindrica* Børgesen, 1920: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Areces, 1989; Morales y Álvarez, 1994; León *et al.*, 1997; Morales *et al.*, 1997; Cabrera, 2002; IDO(Sosa, 1967)].

***Gracilaria bursa-pastoris*** (Gmelin) Silva, 1952: Perdomo y Suárez, 2004; [= *G. compressa* (C. Agardh) Greville, 1830: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984. HMDP]; [= *G. confervoides auct. non* (Linnaeus) Greville, 1830: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954].

***Gracilaria caudata*** J. Agardh, 1852: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; NMNH: 81594-5733; [= *G. verrucosa* (Hudson) Papenfuss, 1950 *mis. nom.*: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984. IDO (Sosa, 1967); NMNH: 13526-5732, 73583-455A].

***Gracilaria cervicornis*** (Turner) J. Agardh, 1852: Howe, 1909; Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b, 1964; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Buesa, 1977; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967); [= *G. ferox* J. Agardh, 1852: Soloni, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 13521-5565].

***Gracilaria curtissiae*** J. Agardh, 1885: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; IDO(Sosa, 1966).

***Gracilaria damaecornis*** J. Agardh, 1852: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1963; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967), IDO-298.

***Gracilaria divaricata*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973, 1984.

***Gracilaria domingensis*** (Kützinger) Sonder *ex* Dickie, 1874: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Cano Mallo y Valdés, 1997; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; IDO (Sosa, 1967).

***Gracilaria lacinulata*** (H. West in M. Vahl) M.A. Howe, 1918: Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954; IDO (Sosa, 1967); [= *G. foliifera* (Försskal) Børgesen, 1932 *sensu auct.*: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b].

***Gracilaria mammillaris*** (Montagne) M.A. Howe, 1918: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Cano Mallo y Valdés, 1997; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; HIPC-10388; IDO-321.

***Gracilariopsis*** E. Y. Dawson, 1949

***Gracilariopsis lemaneiformis*** (Bory) E. Y. Dawson, Acleto & Foldvik, 1964: Rubio *et al.*, 1997; Cabrera *et al.*, 2004b; Rubio *et al.*, 2005; [= *Gracilaria lemaneiformis* (Bory) Greville, 1830: Cano Mallo *et al.*, 1994; ]; [= *Gracilaria sjoestedtii* Kylin, 1930; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; NMNH: 13523-6470, 81597-5922]; [= *Gracilariopsis sjoestedtii* (Kylin) E. Y. Dawson, 1949: Areces, 1989].

***Gracilariopsis tenuifrons*** (Bird & Oliveira) Fredericq & Hommersand, 1989: NMNH: 73581-4389 (S. Fredericq).

***Hydropuntia*** Montagne, 1842

***Hydropuntia cornea*** (J. Agardh) M. J. Wynne, 1989: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Gracilaria cornea* J. Agardh, 1852: Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; IDO (E. Baardseth, 1968)]; [= *G. debilis sensu auct., non* (Forsskål) Børgesen 1932, nec *Fucus debilis* Forsskål, 1775: Soloni, 1954; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984].

***Hydropuntia crassissima*** (P. H. Crouan & H. M. Crouan) M. J. Wynne, 1989: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Gracilaria crassissima* (P. L. Crouan & H. Crouan) P. L. Crouan & H. Crouan, 1866: Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984].

## RHODYMENIALES

### Champiaceae

***Champia*** Desvaux, 1809

***Champia minuscula*** Joly & Ugadim, 1965: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984.

***Champia parvula*** (C. Agardh) Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; NMNH: 3780-43757, 94574-4943.

***Champia parvula* var. *prostrata*** L. G. Williams, 1951: Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO- 266.

***Champia salicornioides*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; IDO (Baardseth, 1968); NMNH: 94578-4928.

### Lomentariaceae

***Lomentaria*** Lyngbye, 1819

***Lomentaria baileyana*** (Harvey) Farlow, 1876: Humm y Jackson, 1955; Suárez, 1973, 1984; Cabrera, 2002.

***Lomentaria rawitscheri*** Joly, 1957: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984.

### Rhodymeniaceae

***Asteromenia*** Huisman & Millar, 1996

***Asteromenia peltata*** (W.R. Taylor) Huisman & Millar, 1996: [= *Fauchea peltata* W.R. Taylor, 1942: Kusel, 1972; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984]; [= *Halichrysis peltata* (W.R. Taylor) P. Huvé & H. Huvé, 1977: Prado y Suárez, 1996].

***Botryocladia*** Kylin, 1931

***Botryocladia occidentalis*** (Børgesen) Kylin, 1931: Prado y Suárez, 1996.

***Botryocladia pyriformis*** (Børgesen) Kylin, 1931: Kusel, 1972; Vinogradova, 1975; Jiménez, 1990.

***Botryocladia shanksii*** E. Y. Dawson, 1962: Cabrera *et al.*, 2005 a; IDO-270.

***Coelarthrum*** Børgesen, 1910

**Coelarthrum cliftonii** (Harvey) Kylin, 1931: [=C. *albertesii* (Piccone) Børgesen, 1910: Suárez, 1973, Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967)].

**Coelothrix** Børgesen, 1920

**Coelothrix irregularis** (Harvey) Børgesen, 1920: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1996; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; IDO (Sosa, 1967); [=Cordylecladia *irregularis* Harvey, 1853: Howe, 1918; Vinogradova, 1975].

**Gelidiopsis** F. Schmitz, 1895

**Gelidiopsis intricata** (C. Agardh) Vickers, 1905: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1996; Valdivia, 2004.

**Gelidiopsis planicaulis** (W.R. Taylor) W.R. Taylor, 1960: Cabrera *et al.*, 2004a, b; Valdivia, 2004; IDO-258.

## CERAMIALES

### Ceramiales

**Acrothamnion** J. Agardh, 1892

**Acrothamnion butleriae** (Collins) Kylin, 1956: Martínez Daranas *et al.*, 2002; IDO- 250.

**Aglaothamnion** G. Feldmann-Mazoyer, 1941.

**Aglaothamnion cordatum** (Børgesen) G. Feldmann-Mazoyer, 1941: Valdivia, 2004 [=Callithamnion *cordatum* Børgesen, 1909; Díaz Piferrer, 1964; Aguilar *et al.*, 2000].

**Aglaothamnion felipponei** (M.A. Howe) Aponte, D. L. Ballantine & J.N. Norris, 1994: Aguilar *et al.*, 2000.

**Aglaothamnion halliae** (Collins) Aponte, D.L. Ballantine & Norris, 1997: Valdivia, 2004 [=Callithamnion *halliae* Collins, 1900; Suárez, 1973; Suárez, 1984].

**Aglaothamnion herveyi** (M.A. Howe) Aponte, D.L. Ballantine & J. N. Norris, 1994: [=Callithamnion *herveyi* M.A. Howe, 1918; Prado y Suárez, 1996; Cabrera, 2002; Valdivia, 2004].

**Aglaothamnion uruguayense** (W.R. Taylor) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris, 1994: Perdomo y Suárez, 2004; [=Callithamnion *uruguayense* W.R. Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

**Anotrichium** Nägeli, 1862

**Anotrichium tenue** (C. Agardh) Nägeli, 1861: Díaz, 2002; [=Griffithsia *tenuis* C. Agardh, 1828: Suárez, 1973, 1984. IDO (D. Salabarría, 1968)].

**Antithamnion** Nägeli, 1847

**Antithamnion lherminieri** (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Bornet ex Nasr, 1941: Valdivia, 2004; [=Antithamnion *antillanum* Børgesen, 1917: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984].

**Centroceras** Kützinger, 1841

**Centroceras clavulatum** (C. Agardh) Montagne, 1846: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés,



1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; NMNH: 3418-4398, 4427; 45212-45527; IDO-300; HIPC-10342.

***Ceramium*** Roth, 1797

***Ceramium brasiliense*** Joly, 1957: Prado y Suárez, 1996.

***Ceramium brevizonatum*** Petersen, 1918: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Valdivia, 2004.

***Ceramium brevizonatum*** var. ***caraibicum*** H. E. Petersen & Børgesen, 1924: Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b.

***Ceramium cimbricum*** H. E. Petersen, 1924: Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; IDO-347; [= *C. fastigiatum* Harvey, 1834, *nom. illeg.*: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1996];

***Ceramium cimbricum*** f. ***flaccidum*** (H. E. Petersen) Furnari & Seiro, 1996: Martínez Daranas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-247a; [= *C. fastigiatum* f. *flaccida* Petersen, 1924: Vinogradova, 1975].

***Ceramium codii*** (H. Richards) G. Feldmann-Mazoyer, 1938: Martínez Daranas *et al.*, 2002; IDO-247c.

***Ceramium corniculatum*** Montagne, 1861: Suárez, 1973, 1984, 1989b; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; IDO-346.

***Ceramium cruciatum*** Collins & Hervey, 1917: Suárez, 1984; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Valdivia, 2004.

***Ceramium deslongchampsii*** Chauvin *ex* Duby, 1830: Perdomo y Suárez, 2004; [= *C. strictum* (Kützinger) Rabenhorst, 1847 *nom illeg.* Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984].

***Ceramium diaphanum*** (Lightfoot) Roth, 1806: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Perdomo y Suárez, 2004; [= *C. tenuissimum* (Roth) J. E. Areschoug, 1847 *nom illeg.*: Suárez, 1973, 1984].

***Ceramium flaccidum*** (Kützinger) Ardissonne, 1871: Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *C. byssoideum* Harvey, 1853 *nom.. illeg.*; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964b; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Prado y Suárez, 1996].

***Ceramium leptozonum*** M.A. Howe, 1918: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a.

***Ceramium nitens*** (C. Agardh) J. Agardh, 1851: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; IDO (Sosa, 1967).

***Ceramium subtile*** J. Agardh, 1851: Taylor, 1960; 1963; Suárez, 1973, 1984.

***Ceramium vagans*** Silva, 1987: [= *C. vagabundum* E. Y. Dawson, 1957, *nom. illeg.*: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984].

***Ceramium virgatum*** Roth, 1797: [= *C. rubrum* (Hudson) C. Agardh, 1811: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004].

**Crouania** J.Agardh, 1842

**Crouania attenuata** (C. Agardh) J.Agardh, 1842: Howe, 1918; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002

**Crouania pleonospora** W.R. Taylor, 1928: Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967).

**Dohrniella** Funk, 1922

**Dohrniella antillarum** (W.R. Taylor) G. Feldmann-Mazoyer, 1941: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002.

**Griffithsia** C. Agardh, 1817, *nom. cons.*

**Griffithsia caribaea** G. Feldmann-Mazoyer, 1947: Suárez *et al.*, 1989a.

**Griffithsia globulifera** Harvey *ex* Kützinger, 1862: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004.

**Griffithsia schousboei** Montagne, 1839: Suárez *et al.*, 1989; Prado y Suárez, 1996.

**Gymnothamnion** J.Agardh, 1812

**Gymnothamnion elegans** (Schousboe *ex* Agardh) J. Agardh, 1892: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004.

**Haloplegma** Montagne, 1842

**Haloplegma duperreyi** Montagne, 1842: Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b.

**Pleonosporium** Nägeli, 1862, *nom. cons.*

**Pleonosporium flexuosum** (C.Agardh) Bornet *ex* De Toni, 1892: Cabrera *et al.*, 2005 a; IDO-271.

**Seirospora** Harvey, 1846

**Seirospora purpurea** M.A. Howe, 1918; Cabrera *et al.*, 2005 a; IDO-267.

**Spyridia** Harvey in Hook, 1833

**Spyridia clavata** Kützinger, 1842: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; NMNH: 37973; IDO-294; HIPC-10404.

**Spyridia filamentosa** (Wulfen) Harvey, 1833: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; NMNH: 40057-EYD 7531, 41614-EYD 7531, 79616-475H, 79617-506K, 79618-43623, 79619-44100, HIPC-10108.

**Spyridia hypnoides** (Bory) Papenfus, 1968: [= *Spyridia aculeata* (C. Agardh *ex* Decaisne) Kützinger, 1843: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984. HMDP; NMNH: 94775-4817, 81596-6653, 94779-5267].

**Spyridia hypnoides** subsp. **complanata** (J. Agardh) M. J. Wynne, 1998: Cabrera *et al.*, 2004a, b; IDO-257.

**Tiffaniella** Doty & Meñez, 1960

**Tiffaniella gorgonea** (Montagne) Doty & Meñez, 1960: [= *Spermothamnion gorgoneum* (Montagne) Bornet, 1904; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984].

**Tiffaniella saccorhiza** (Setchell & Gardner) Doty & Meñez, 1960: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b.

**Wrangelia** C. Agardh, 1828

**Wrangelia argus** (Montagne) Montagne, 1856: Humm y Jackson, 1955; Díaz-Piferrer y López, 1959; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Díaz-Piferrer, 1978; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; IDO (Sosa, 1967).

**Wrangelia bicuspidata** Børgesen, 1916: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996.

**Wrangelia penicillata** (C. Agardh) C. Agardh, 1828: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Cabrera, 2002; Perdomo y Suárez, 2004.

## Dasyaceae

**Dasya** C. Agardh, 1824, *nom. cons.*

**Dasya antillarum** (M.A. Howe) Millar, 1996: [= *Dasyopsis antillarum* M.A. Howe, 1920: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984]; Cabrera *et al.*, 2004b; [= *Eupogodon antillarum* (M.A. Howe) Silva, 1987: Prado y Suárez, 1996].

**Dasya baillouviana** (Gmelin) Montagne, 1841: [= *D. pedicellata* (C. Agardh) C. Agardh, 1824: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Cabrera, 2002. NMNH: 73922-43764].

**Dasya caraibica** Børgesen, 1919: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984.

**Dasya collinsiana** M.A. Howe, 1918: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990.

**Dasya corymbifera** J. Agardh, 1841: Díaz Piferrer, 1964; Díaz Piferrer, 1963; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004.

**Dasya crouaniana** J. Agardh, 1890: Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; IDO-212.

**Dasya harveyi** Ashmead ex Harvey, 1858: Cabrera *et al.*, 2004a; IDO-256.

**Dasya mollis** Harvey, 1853: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-313.

**Dasya punicea** (Zanardini) Meneghini ex Zanardini, 1841: Cabrera *et al.*, 2005 a.

**Dasya ramossissima** Harvey, 1853; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984.

**Dasya rigidula** (Kützinger) Ardissonne, 1878: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Valdivia, 2004.

**Dasya spinuligera** Collins & Hervey, 1917: Cabrera *et al.*, 2004b; HIPC- 10453.

**Dictyurus** Bory, 1834

***Dictyurus occidentalis*** J.Agardh, 1847: Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Aguilar *et al.*, 2000.

***Halydictyon*** Zanardini, 1843

***Halydictyon mirabile*** Zanardini, 1843: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984.

***Heterosiphonia*** Montagne, 1842, *nom. cons.*

***Heterosiphonia crispella*** (C. Agardh) M. J. Wynne, 1985: Guardia *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; [= *H. wurdemannii* (Bailey ex Harvey) Falkenberg, 1897: Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Prado y Suárez, 1996].

***Heterosiphonia crispella*** var. ***laxa*** (Børgesen) M. J. Wynne, 1985: Cabrera *et al.*, 2004 b, 2005 b; IDO-259.

***Heterosiphonia gibbesii*** (Harvey) Falkenberg, 1901: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; 1984; Suárez *et al.*, 1996; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; HMDP; IDO (Sosa, 1967; NMNH: 75223-42647, 75224-43626-6665).

#### Delesseriaceae

***Caloglossa*** (Harvey) G. Martens, 1876

***Caloglossa leprieurii*** (Montagne) G. Martens, 1869: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Prado y Suárez, 1996; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cruz *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967).

***Cottoniella*** Børgesen, 1919

***Cottoniella filamentosa*** (M.A. Howe) Børgesen, 1920: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; [= *Sarcomenia filamentosa* M.A. Howe, 1905; NMNH: 79490-528A].

***Grinnellia*** Harvey, 1853

***Grinnellia americana*** (C. Agardh) Harvey, 1853: Jiménez, 1990.

***Hypoglossum*** Kützinger, 1843

***Hypoglossum hypoglossoides*** (Stackhouse) F. S. Collins & Hervey, 1917: Martínez Daranas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; IDO-249.

***Hypoglossum involvens*** (Harvey) J. Agardh, 1898: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; IDO-198.

***Hypoglossum tenuifolium*** (Harvey) J. Agardh, 1898: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002.

***Martensia*** Hering, 1841, *nom. cons.*

***Martensia fragilis*** Harvey, 1854: Valdivia *et al.*, 2004; [= *M. pavonia* (J.Agardh) J.Agardh, 1863: Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (E.Sosa, 1967)].

***Platysiphonia*** Børgesen, 1931

***Platysiphonia delicata*** (Clemente y Rubio) Cremades, 1990: [= *P. miniata* (C. Agardh) Børgesen, 1931: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984].

## Rhodomelaceae

***Acanthophora*** J.V. Lamouroux, 1813

***Acanthophora muscoides*** (Linnaeus) Bory, 1828: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004.

***Acanthophora spicifera*** (M. Vahl) Børgesen, 1910: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; HMDP; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 2749-4395, 71674-4756.

***Amansia*** J.V. Lamouroux, 1809

***Amansia multifida*** J.V. Lamouroux, 1809: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; IDO (Baardseth, 1968).

***Bostrychia*** Montagne *in* Ramón de la Sagra, 1842, *nom. cons.*

***Bostrychia calliptera*** (Montagne) Montagne, 1842; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984;

***Bostrychia montagnei*** Harvey, 1853: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004.

***Bostrychia moritziana*** (Sonder *ex* Kützing) J. Agardh, 1863: Suárez y Pérez, 1989; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Cruz *et al.*, 2005.

***Bostrychia radicans*** (Montagne) Montagne, 1842; [= *B. rivularis* Harvey, 1853: Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 94539-4518].

***Bostrychia scorpioides*** (Hudson) Montagne, 1849; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984.

***Bostrychia tenella*** (J.V. Lamouroux) J. Agardh, 1863; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; Cruz *et al.*, 2005; IDO-322; [= *B. binderi* Harvey, 1849: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; NMNH: 94532-45A, 94533-4632, 94534-4692, 94535-5073, 94536-5070].

***Bryocladia*** F. Schmitz, 1897

***Bryocladia cuspidata*** (J. Agardh) De Toni, 1903: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Zayas *et al.*, 2002; NMNH: 37944-s.n., 94548-4829.

***Bryothamnion*** Kützing, 1843

***Bryothamnion seaforthii*** (Turner) Kützing, 1843: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Jiménez, 1990; Cano Mallo y Valdés, 1997; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; NMNH: 3255-41647, 72827-32407, IDO- 326.

***Bryothamnion seaforthii* f. *imbricatum*** J. Agardh: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

**Bryothamnion triquetrum** (Gmelin) M.A. Howe, 1915: Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Carmenatis *et al.*, 1994; Cano Mallo y Valdés, 1997; Lazcano, 1995; Guardia *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 72820-3949.

**Chondria** C. Agardh, 1817

**Chondria atropurpurea** Harvey, 1853: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002.

**Chondria baileyana** (Montagne) Harvey, 1853; Suárez y Pérez, 1989; Cabrera, 2002; Zayas *et al.*, 2002; NMNH: 94579-4441.

**Chondria capillaris** (Hudson) M. J. Wynne, 1991: Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; [=C. tenuissima (Withering) C. Agardh, 1817, *nom. illeg.*: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Suárez, 1984; NMNH: 73494-44-28].

**Chondria cnicophylla** (Melvill) De Toni, 1903: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; NMNH: 3835-44049.

**Chondria collinsiana** M.A. Howe, 1930: Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-351.

**Chondria curvilineata** Collins & Hervey, 1917: Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-348.

**Chondria dasyphylla** (Woodward) C. Agardh, 1817: Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Díaz, 2002.

**Chondria floridana** (Collins) M.A. Howe *in* W.R. Taylor, 1928: Suárez, 1973; 1984; Díaz, 2002.

**Chondria leptacremom** (Melvill) De Toni, 1903: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004a; NMNH: 3843-43768, 38616-43844; IDO-315.

**Chondria littoralis** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; HMDP; NMNH: 3860-43621, 3861-43615, 3867-43760, 81595-5736, 94580-4745.

**Chondria polyrhiza** Collins & Hervey, 1917: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1996.

**Chondria sedifolia** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973, 1984.

**Chondrophyucus** (Tokido & Saito) Garbary & Harper, 1998

**Chondrophyucus corallopsis** (Montagne) K. W. Nam, 1999: [=Laurencia corallopsis (Montagne) M.A. Howe, 1918; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer, 1957, Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Lazcano, 1995; Trelles *et al.*, 1997; Perdomo y Suárez, 2004; NMNH: 76258-358D, 76797-s.n.].

**Chondrophyucus gemmiferus** (Harvey) Garbary & Harper, 1998: [=Laurencia gemmifera Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; NMNH: 32229-170F, 38624-43770, 76239-44096, 76250-43769, 76252-936, 76271-43834, 76272-43612, 76273-44095, 76274-43838].

**Chondrophyucus iridescent** (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) Garbary & Harper, 1998: [=Laurencia iridescent M. J. Wynne y d. L. Ballantine, 1991: Arces, 1999].

***Chondrophycus papillosus*** (C. Agardh) Garbary & Harper, 1998: [= *Laurencia papillosa* (C. Agardh) Greville, 1830: Montagne, 1842; Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Cano Mallo y Valdés, 1997; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Jover *et al.*, 2005 a; Moreira *et al.*, 2005; NMNH: 32336-42641, 76433-44099, 76449-s.n., 76509-43624, 76510-44101].

***Chondrophycus poiteaui*** (J.V. Lamouroux) K.W. Nam, 1999: [= *Laurencia poiteaui* (J.V. Lamouroux) M.A. Howe, 1918: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Lazcano, 1995; Perdomo y Suárez, 2004; NMNH: 76564-43156, 76568-4176, 765-275A]; [*L. potei*: Martínez Daranas *et al.*, 1996].

***Digenea*** C. Agardh, 1823

***Digenea simplex*** (Wulfen) C. Agardh, 1823: Howe, 1918; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964 a; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Areces, 1989; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 32257-41676, 45213-45353, 74330-93F, 74335-275P, 74354-32406, 74355-41-676, 74356-44083, 74357-43831; IDO-331; HIPC-10092.

***Enantiocladia*** Falkenberg, 1889

***Enantiocladia duperreyi*** (C. Agardh) Falkenberg, 1889: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1965).

***Herposiphonia*** Nägeli, 1846

***Herposiphonia bipinnata*** M.A. Howe, 1920: Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; IDO-200.

***Herposiphonia parca*** Setchell, 1926: Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; CIM (Suárez, 1998); IDO-333.

***Herposiphonia pecten-veneris*** (Harvey) Falkenberg, 1901: Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Valdivia, 2004; IDO (E. Baardseth, 1968).

***Herposiphonia secunda*** (C. Agardh) Ambronn, 1880: Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Prado y Suárez, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Herposiphonia tenella*** (C. Agardh) Ambronn, 1880: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; [= *Herposiphonia secunda* f. *tenella* (C. Agardh) M. J. Wynne, 1985: Aguilar *et al.*, 2000; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b].

***Laurencia*** J.V. Lamouroux, 1813, *nom. cons.*

***Laurencia brongniartii*** J. Agardh, 1841: Areces, 1999.

***Laurencia caraibica*** Silva, 1972: Valdivia *et al.*, 2004; [= *L. nana* M.A. Howe, 1920 *nom. illeg.*: Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989].

***Laurencia cervicornis*** Harvey, 1853: Zayas *et al.*, 2002.

***Laurencia chondrioides*** Børgesen, 1918: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1996;

***Laurencia coelenterata*** D. L. Ballantine & Aponte, 1995: Areces, 1999; Zayas *et al.*, 2002.

***Laurencia filiformis*** (C. Agardh) Montagne, 1845: [= *L. scoparia* J. Agardh, 1852: Díaz Piferrer, 1957; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989].

***Laurencia intricata*** J.V. Lamouroux, 1813: Montagne, 1842; Howe, 1918; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Cruz *et al.*, 2005; NMNH: 76288-2386, 76356-41675; [= *L. implicata* J. Agardh, 1852: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1996].

***Laurencia microcladia*** Kützinger, 1865: Montagne, 1842; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; NMNH: 38626-43625, 76346-43766, 76362-43615A.

***Laurencia obtusa*** (Hudson) J.V. Lamouroux, 1813: Montagne, 1842; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; NMNH: 38623-43770, 76338-43772, 76339-41642, 76341-43771, 76387-13950, 76393-562, 764-43832, 94695-4804.

***Lophocladia*** F. Schmitz, 1893

***Lophocladia trichoclados*** (Mertens ex C. Agardh) F. Schmitz, 1893: Suárez, 1973; Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967).

***Lophosiphonia*** Falkenberg, 1897

***Lophosiphonia cristata*** Falkenberg, 1901: Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Baardseth, 1968).

***Micropeuce*** J. Agardh, 1899

***Micropeuce mucronata*** (Harvey) Kylin ex Oliveira, 1977: [= *Brongniartella mucronata* (Harvey) F. Schmitz, 1893: Díaz Piferrer, 1961b, 1964; Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1971)].

***Murrayella*** F. Schmitz, 1893

***Murrayella periclados*** (C. Agardh) F. Schmitz, 1893: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cruz *et al.*, 2005; NMNH: 13542-5865, 94718-4432; IDO-314.

***Osmundaria*** J.V. Lamouroux, 1813

***Osmundaria obtusiloba*** (Mertens ex C. Agardh) R. E. Norris, 1991: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Vidalia obtusiloba* (Mertens ex C. Agardh) J. Agardh, 1863: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984].

***Polysiphonia*** Greville, 1823

***Polysiphonia atlantica*** Kapraun & Norris, 1982: Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-345; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; [= *P. macrocarpa* Harvey, 1836, *nom. illeg.*: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Brito y Suárez, 1994. NMNH: 66483-EYD7557, EYD7559, EYD7561].

***Polysiphonia binneyi*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b.



***Polysiphonia denudata*** (Dillwyn) Greville ex Harvey, 1833; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; [= *P. variegata* (C. Agardh) Zanardini, 1840: Díaz Piferrer y López, 1959].

***Polysiphonia echinata*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; NMNH: 66390-EYD7558A, EYD75598.

***Polysiphonia exilis*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Brito y Suárez, 1994; Cabrera *et al.*, 2004b; NMNH: 66399-EYD7691A, EYD7710; IDO-342.

***Polysiphonia ferulacea*** Surh ex J. Agardh, 1863: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; NMNH: 66402-EYD7537B, 66403-EYD7691B, 81593-5708, 94729-5709.

***Polysiphonia foetidissima*** Cocks ex Bornet, 1892: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

***Polysiphonia gorgoniae*** Harvey, 1853: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Valdivia, 2004.

***Polysiphonia hapalacantha*** Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984.

***Polysiphonia havanensis*** Montagne, 1837: Montagne, 1842; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; NMNH: 66883 (Tipo).

***Polysiphonia havanensis*** var. ***mucosa*** J. Agardh, 1851: Suárez *et al.*, 1989a.

***Polysiphonia howei*** Hollenberg in Taylor, 1945: Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Prado y Suárez, 1996; Cabrera, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Polysiphonia scopulorum*** Harvey, 1855: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Valdivia, 2004.

***Polysiphonia scopulorum*** var. ***villum*** (J. Agardh) Hollenberg, 1968: Vinogradova, 1975; Moreira *et al.*, 2003a.

***Polysiphonia sertularioides*** (Grateloup) J. Agardh, 1863:[= *P. flaccidissima* Hollenberg, 1942: Moreira *et al.*, 2003a].

***Polysiphonia sphaerocarpa*** Børgesen, 1918: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1996; Cabrera, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Polysiphonia subtilissima*** Montagne, 1840: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Rosa, 1990; Díaz, 2002.

***Pterosiphonia*** Falkenberg in Engler & Prantl, 1897

***Pterosiphonia pennata*** (C. Agardh) Sauvageau, 1897: Brito y Suárez, 1994.

***Wrightiella*** F. Schmitz, 1893

***Wrightiella tumanowiczii*** (Gatty ex Harvey) F. Schmitz, 1893: Martínez Daranas *et al.*, 2001; Díaz, 2002; IDO-209.

---

**OCHROPHYTA**  
**PHAEOPHYCEAE**  
ECTOCARPALES

Ectocarpaceae

**Asteronema** Delepine & Asensi, 1974

**Asteronema breviararticulatum** (J. Agardh) Ouriques & Bouzon, 2000: [= *Ectocarpus breviararticulatus* J. Agardh, 1847; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1972)]; [= *E. spongiosus* Dickie, 1874: NMNH: 94456-4020]; [= *Hincksia breviararticulata* (J. Agardh) Silva 1987: Perdomo y Suárez, 2004].

**Asteronema rhodochoronoides** (Børgesen) D. G. Müller & E. Parodi, 1994: [= *Ectocarpus rhodochoronoides* Børgesen, 1914; Díaz-Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984].

**Bachelotia** (Bornet) Kuckuck *ex* G. Hamel, 1939

**Bachelotia antillarum** (Grunow) Gerloff, 1959: [= *Pylaiella fulvescens* Bornet, 1889: HMDP]; [= *B. fulvescens* (Bornet) Kuckuck *ex* G. Hamel, 1939; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984].

**Ectocarpus** Lyngbye, 1819 *nom. cons.*

**Ectocarpus rallsiae** Vickers, 1905: [= *Giffordia rallsiae* (Vickers) W.R. Taylor, 1960: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1972)].

**Ectocarpus variabilis** Vickers, 1905: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Valdivia, 2004.

Acinetosporaceae

**Feldmannia** G. Hamel, 1939

**Feldmannia indica** (Sonder) Womersley & Bailey, 1970: Cabrera, 2002 [= *Ectocarpus duchassaingianus* Grunow, 1867: Díaz Piferrer y López, 1959; HMDP]; [= *Giffordia duchassaingiana* (Grunow) W.R. Taylor, 1960: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984].

**Feldmannia irregularis** (Kützinger) G. Hamel, 1939: Valdivia *et al.*, 2004; [= *Ectocarpus irregularis* Kützinger, 1845: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984].

**Herponema** J. Agardh, 1882

**Herponema tortuguense** (W.R. Taylor) W.R. Taylor, 1960: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a.

**Hincksia** E. Gray, 1864

**Hincksia mitchelliae** (Harvey) Silva, 1987: Cabrera *et al.*, 2004b, IDO-292; [= *Ectocarpus mitchelliae* Harvey, 1852: Díaz Piferrer y López, 1959; HMDP]; [= *Giffordia mitchelliae* (Harvey) G. Hamel, 1939: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Martínez Daranas y Caballero, 1997; NMNH: 1547-4380, 94469-4478].

**Kuetzingiella** Kornmann, 1956

**Kuetzingiella elachistaeformis** (Heydrich) M. Balakrishnan & Kinkar, 1981: [= *Ectocarpus elachistaeformis* Heydrich, 1892: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989b; Cabrera, 2002; CIM (Suárez, 1981)].

## Ralfsiaceae

**Ralfsia** Berkeley, 1843

**Ralfsia expansa** (J. Agardh) J. Agardh, 1848: Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Prado y Suárez, 1996; CIM (Suárez, 1981).

## Chordariaceae

**Cladosiphon** Kützinger, 1843

**Cladosiphon occidentalis** Kylin, 1940: Díaz, 2002; [= *Eudesme zosterae* (J. Agardh) Kylin, 1940: Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1979)].

**Spongonema** Kützinger, 1849

**Spongonema tomentosum** (Hudson) Kützinger, 1849: [= *Herponema luteolum* (Sauvageau) G. Hamel, 1939: Suárez *et al.*, 1989a. CIM (Suárez, 1982)].

## Chnoosporaceae

**Chnoospora** J. Agardh, 1847

**Chnoospora minima** (K. Hering) Papenfuss, 1956: Cruz, 1982; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1981).

## Scytosiphonaceae

**Colpomenia** (Endlicher) Derbès & Solier, 1851

**Colpomenia sinuosa** (Mertens ex Roth) Derbès & Solier, 1851: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1996; Valdivia, 2004; CIM (Suárez, 1971).

**Hydroclathrus** Bory, 1825

**Hydroclathrus clathratus** (C. Agardh) M.A. Howe, 1920: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1970).

**Rosenvingea** Børgesen, 1914

**Rosenvingea intricata** (J. Agardh) Børgesen, 1914: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; HMDP; IDO (Baardseth, 1967); CIM (Suárez, 1971).

**Rosenvingea sanctae-crucis** Børgesen, 1914: Suárez, 1973, 1984; Valdivia, 2004; CIM (Suárez, 1971).

## SPOROCHNALES

## Sporochnaceae

**Nereia** Zanardini, 1846

**Nereia filiformis** (J. Agardh) Zanardini, 1846: [= *N. tropica* (W.R. Taylor) W.R. Taylor, 1955: Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; IDO (Sosa, 1967)].

**Sporochnus** C. Agardh, 1817

---

**Sporochnus bolleanus** Montagne, 1842: Suárez, 1973, 1984; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972).

## DICTYOSIPHONALES

### Striariaceae

**Hummia** Fiore, 1975

**Hummia onusta** (Kützinger) Fiore, 1975: [= *Ectocarpus subcorymbosus* Farlow *emend* Holden, 1905: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1976)].

## SPHACELARIALES

### Sphacelariaceae

**Sphacelaria** Lyngbye, 1819

**Sphacelaria novae-hollandiae** Sonder, 1845: Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2004; IDO- 265.

**Sphacelaria rigidula** Kützinger, 1843: Suárez *et al.*, 1989b; Moreira *et al.*, 2003a; [= *S. furcigera* Kützinger, 1855: Suárez, 1984. CIM (Suárez, 1982).

**Sphacelaria tribuloides** Menghini, 1840: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; CIM (Suárez, 1975).

## DICTYOTALES

### Dictyotaceae

**Dictyopteris** J.V. Lamouroux, 1809

**Dictyopteris delicatula** J.V. Lamouroux, 1809: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; Lazcano, 1995; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1972).

**Dictyopteris justii** J.V. Lamouroux, 1809: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Buesa, 1977; Suárez *et al.*, 1989a; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1976); NMNH: 577-425A, 582- 306A, 592-31A, 992-506H.

**Dictyopteris plagiogramma** (Montagne) Vickers, 1905: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004.

**Dictyopteris polypodioides** (De Candolle) J.V. Lamouroux, 1809: Valdivia, 2004; CIM (Suárez, 1999).

**Dictyota** J.V. Lamouroux, 1809

**Dictyota bartayresiana** J.V. Lamouroux, 1809: Lazcano, 1995; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Jover *et al.*, 2005 a, b; [= *D. bartayresii* J.V. Lamouroux, 1809b *nom. illeg.*: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; HMDP; CIM (Suárez, 1972); NMNH: 702-307B, 71072-5061.

**Dictyota caribaea** Hörnig & Schnetter, 1992: Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b.

***Dictyota cervicornis*** Kützting, 1859; Howe, 1920; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Brito y Suárez, 1994; Lazcano, 1995; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1979); NMNH:742-44092, 38609-43615B, 38614-43767; [= *D. indica* Sonder, 1859; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, Suárez, 1984; Guardia *et al.*, 2001; HMDP]; [= *D. pardalis* Kützting, 1859; Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961].

***Dictyota ciliolata*** Sonder *ex* Kützting, 1859; Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973, 1984 ; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 2001; Zayas *et al.*, 2002.

***Dictyota crispata*** J.V. Lamouroux, 1809; Díaz, 2002.

***Dictyota guineensis*** (Kützting) P. L. Crouan & H. M. Crouan, 1848; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; [= *Dilophus guineensis* (Kützting) J. Agardh, 1882; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1963; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984].

***Dictyota jamaicensis*** W.R. Taylor, 1960; Cruz, 1982; Valdivia *et al.*, 2004.

***Dictyota menstrualis*** (Hoyt) Schnetter, Hörnig & Weber-Peukert, 1987; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; [= *D. dichotoma* var. *menstrualis* Hoyt, 1927; Taylor, 1960]; [= *D. dichotoma sensu auct.* non (Hudson) J.V. Lamouroux, 1809; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Lazcano, 1995; Trelles *et al.*, 2001; CIM (Suárez, 1973); NMNH: 809-43614, 811-44093, 71180-43118].

***Dictyota mertensii*** (Martius) Kützting, 1859; Suárez *et al.*, 1996; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *D. dentata* J.V. Lamouroux, 1809; Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984].

***Dictyota pinnatifida*** Kützting, 1859; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Garateix *et al.*, 2005; Valdés *et al.*, 2005; [= *Dilophus alternans* J. Agardh, 1880-1881; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984].

***Dictyota pulchella*** Hörnig & Schnetter, 1988; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; [= *D. divaricata sensu auct.*, non J.V. Lamouroux, 1809; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Lazcano, 1995; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; HMDP; CIM (Suárez, 1972); NMNH: 38620-43615C, 1548-5784, 94455-6129]; [= *D. linearis sensu auct.*, non (C. Agardh) Greville, 1830; Kusel, 1972; Buesa, 1977; Brito y Suárez, 1994; Suárez *et al.*, 1989a; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001].

***Lobophora*** J. Agardh, 1894

***Lobophora variegata*** (J.V. Lamouroux) Womersley *ex* E. C. Oliveira, 1977; Buesa, 1977; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; NMNH: 1560-43763, 2698-73631B, 72605-2751, 72606-238F, 72607-425B, 426H. [= *Zonaria variegata* (J.V. Lamouroux) C. Agardh, 1817; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959]; [= *Pocockiella variegata* (J.V. Lamouroux) Papenfuss, 1943; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972)].

***Padina*** Adanson, 1763, *nom. cons.*

***Padina boergesenii*** Allender & Kraft, 1983: Cabrera *et al.*, 2005 a; IDO-269; HIPC-10391.

***Padina gymnospora*** (Kützinger) Sonder, 1871: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Trelles *et al.*, 2001; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; HMDP; NMNH: 1704-41602; [= *P. vickersiae* Hoyt, 1920: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1972)].

***Padina haitiensis*** Thivy in W.R. Taylor, 1960: IDO (B. Martínez Daranas, 2002); Valdés *et al.*, 2005.

***Padina pavonica*** (Linnaeus) Thivy in W.R. Taylor, 1960: Suárez, 1973; Suárez, 1984; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1972).

***Padina perindusiata*** Thivy in W.R. Taylor, 1960: Jiménez, 1990; Cabrera, 2002.

***Padina sanctae-crucis*** Børgesen, 1914: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Jover *et al.*, 2005 a, b; CIM (Suárez, 1972); [= *P. jamaicensis* (Collins) Papenfuss, 1977: Buesa, 1977; Lazcano, 1995; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001].

***Spatoglossum*** Kützinger, 1843

***Spatoglossum schroederi*** (C. Agardh) Kützinger, 1859: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984.

***Stypopodium*** Kützinger, 1843

***Stypopodium zonale*** (J.V. Lamouroux) Papenfuss, 1940: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a, b; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Jover *et al.*, 2005 a, b; Llanio *et al.*, 2005; NMNH:72618-475B.

***Zonaria*** C. Agardh, 1817, *nom. cons.*

***Zonaria tournefourtii*** (J.V. Lamouroux) Montagne, 1846: Baardseth, 1968; IDO (Sosa, 1967).

## FUCALES

### Cystoseiraceae

***Cystoseira*** C. Agardh, 1820 *nom. cons.*

***Cystoseira myrica*** (Gmelin) C. Agardh, 1820: Zúñiga y Suárez, 1999.

### Sargassaceae

***Sargassum*** C. Agardh, 1820, *nom. cons.*

***Sargassum acinarium*** (Linnaeus) Setchell, 1933, *nom. cons.*: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Zúñiga, 1996; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Sargassum bermudense*** Grunow, 1916: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Valdivia, 2004.

***Sargassum buxifolium*** (Chauvin ex J. Agardh) Moreira & Cabrera, 2005: Moreira et al., 2005; [= *Sargassum hystrix* var. *buxifolium* Chauvin ex J. Agardh, 1848: Jiménez, 1990; Zúñiga, 1996; Valdivia, 2004].

***Sargassum cymosum*** C. Agardh, 1820: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Cabrera, 2002; Valdivia, 2004.

***Sargassum cymosum* var. *lendigerum*** Grunow, 1916: [= *S. lendigerum* (Linnaeus) C. Agardh: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973, 1984].

***Sargassum filipendula*** C. Agardh, 1824: Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Martínez Daranas et al., 1996; Zúñiga, 1996; Díaz, 2002; Moreira y Suárez, 2002c; Cabrera et al., 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; HMDP; IDO-302.

***Sargassum filipendula* var. *montagnei*** (Bailey) Grunow, 1916: Jiménez, 1990.

***Sargassum fluitans*** (Børgesen) Børgesen, 1914: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer et al., 1961; Suárez, 1973, 1984; Zúñiga, 1996; Moreira y Suárez, 2002d; Valdivia et al., 2004; NMNH: 2124-455, 2126-41276; [= *S. hystrix* var. *fluitans* Børgesen, 1914: Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; HMDP].

***Sargassum furcatum*** Kützting, 1843: Moreira y Suárez, 2002a; Zayas et al., 2002; Valdivia, 2004; Valdivia et al., 2004; CIM-UH.

***Sargassum hystrix*** J. Agardh, 1847: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer et al., 1961; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez et al., 1989a; Suárez y Rosa, 1990; Lazcano, 1995; Suárez et al., 1996; Zúñiga, 1996; Aguilar et al., 2000; Guardia et al., 2001; Díaz, 2002; Zayas et al., 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia et al., 2004; Guardia et al., 2005; Jover et al., 2005 a, b; NMNH: 2181-s.n.

***Sargassum hystrix* var. *spinulosum*** (Kützting) Grunow, 1916: Buesa, 1977; Valdivia, 2004.

***Sargassum natans*** (Linnaeus) Gaillon, 1828: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer et al., 1961; Suárez, 1973, 1984; Jiménez, 1990; Zúñiga, 1996; Prado y Suárez, 1996; Moreira y Suárez, 2002b,d; Zayas et al., 2002; Perdomo y Suárez, 2004; HMDP; NMNH: 2240-43063, 71648-216, 71649-43845; [= *S. bacciferum* (Turner) C. Agardh, 1820: Suárez, 1973, 1984].

***Sargassum platycarpum*** Montagne, 1837: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer et al., 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Zúñiga, 1996; Zayas et al., 2002; HMDP; NMNH: 71743-57D.

***Sargassum polyceratium*** Montagne, 1837: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer et al., 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Zúñiga, 1996; Prado y Suárez, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia et al., 2004; Guardia et al., 2005; Jover et al., 2005 b; IDO(Sosa, 1967); NMNH: 33846-32400.

***Sargassum polyceratium* var. *ovatum*** (Collins) W.R. Taylor, 1928: Zayas et al., 2002.

***Sargassum pteropleuron*** Grunow, 1867; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961a; Díaz Piferrer et al., 1961; Díaz Piferrer, 1964b; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Zúñiga, 1996; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia et al., 2004; NMNH: 2314-41650, 32252-41652, 38613-44091.

***Sargassum pusillum*** W.R. Taylor, 1975: Zúñiga y Suárez, 1999.

***Sargassum ramifolium*** Kützinger, 1861; Suárez, 1984; Valdivia *et al.*, 2004.

***Sargassum rigidulum*** Kützinger, 1849: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2005.

***Sargassum vulgare*** C. Agardh, 1820 *nom. cons.*: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz-Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Zúñiga, 1996; Prado y Suárez, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; HMDP; NMNH: 71766-4438, 71767-41677.

***Turbinaria*** J.V. Lamouroux, 1825

***Turbinaria tricostrata*** E.S. Barton, 1891: Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Jover *et al.*, 2005 a, b; CIM (Suárez, 1982).

***Turbinaria turbinata*** (Linnaeus) Kuntze, 1898: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Garateix *et al.*, 2005; Guardia *et al.*, 2005; Jover *et al.*, 2005 a, b; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972); NMNH: 2652-41651.

## CHLOROPHYTA

### ULVALES

#### Monostromaceae

***Monostroma oxyspermum*** Kützinger, 1845: Suárez, 1973; [= *M. latissima* (Kützinger) Wittrock, 1866: Castellanos, 1945; Suárez, 1973, 1984, 1989b]; [= *Gayralia oxysperma* (Kützinger) K.L. Vinogradova ex Scagel *et al.*, 1969: Vinogradova, 1975; Perdomo y Suárez, 2004];

#### Ulvaceae

***Blidingia*** Kylin, 1947

***Blidingia marginata*** (J. Agardh) Dangeard *ex* Bliding, 1963: Perdomo y Suárez, 2004; [= *Enteromorpha marginata* J. Agardh, 1842: Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989].

***Percursaria*** Bory, 1823

***Percursaria percursa*** (C. Agardh) Rosenvinge, 1893: Suárez *et al.*, 1989a; Moreira *et al.*, 2003a.

***Ulva*** Linnaeus, 1753

***Ulva chaetomorphoides*** (Børgesen) Hayden, Blomster, Maggs, Silva, Stanhope y Waaland, 2003: [= *Enteromorpha chaetomorphoides* Børgesen, 1911: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b].

***Ulva clathrata*** (Roth) C. Agardh, 1811: [= *E. clathrata* (Roth) Greville, 1830: Díaz Piferrer, 1957; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1989b; CIM (Suárez, 1975)]; [= *E. ramulosa* (Smith) Carmichel, 1833: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984].

***Ulva compressa*** Linnaeus 1753: [= *E. compressa* (Linnaeus) Nees, 1820: Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984].



***Ulva fasciata*** Delile, 1813: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Cano Mallo y Hernández, 1997; Cano Mallo y Valdés, 1997; Lazcano, 1995; Guardia *et al.*, 2001; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cano Mallo *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1971)].

***Ulva flexuosa*** Wulfen, 1803: Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; [= *E. flexuosa* (Wulfen) J. Agardh, 1883: Taylor, 1954, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; 1989b; Suárez *et al.*, 1996; Cabrera, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2005 b; CIM (Suárez, 1976); HIPC-10386]; [= *E. lingulata* J. Agardh, 1883; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1996; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; HMDP].

***Ulva intestinalis*** Linnaeus, 1753: Valdivia, 2004; [= *E. intestinalis* (Linnaeus) Nees, 1820: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Moreira *et al.*, 2003a; CIM (Suárez, 1971)].

***Ulva lactuca*** Linnaeus, 1753: Castellanos, 1945; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989a, b; Cano Mallo y Hernández, 1997; Cano Mallo y Valdés, 1997; Guardia *et al.*, 2001; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; León *et al.*, 2005 b; CIM (1971).

***Ulva linza*** Linnaeus, 1753: [= *E. linza* (Linnaeus) J. Agardh, 1883: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973, Suárez, 1984, 1989b].

***Ulva paradoxa*** C. Agardh, 1817: [= *E. flexuosa* ssp. *paradoxa* (C. Agardh) Bliding, 1963: Moreira *et al.*, 2003a]; [= *E. erecta* (Lyngbye) Carmichel, 1833: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984]; [= *E. plumosa* Kützinger, 1843: Humm y Jackson, 1955; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

***Ulva prolifera*** Müller 1778: [= *E. prolifera* (Müller) J. Agardh, 1883: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b]; [= *E. salina* Kützinger, 1845: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Cabrera, 2002. CIM (Suárez, 1976)].

## CLADOPHORALES

### Anadyomenaceae

***Anadyomene*** J.V. Lamouroux, 1812, *nom. cons.*

***Anadyomene saldanhae*** Joly & Oliveira, 1969: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; NMNH: 68480-44088, 68485-275k.

***Anadyomene stellata*** (Wulfen) C. Agardh, 1823: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, Suárez, 1989a, b; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Littler y Littler, 1991; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1971); NMNH: 32183-43063B, 3247-41649, 51555-41649, 51578-1288, 68477-1706, 68484-238C.

***Microdictyon*** Decaisne, 1841

***Microdictyon boergesenii*** Setchell, 1925: Suárez, 1973; Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Zayas *et al.*, 2002.

***Microdictyon marinum*** (Bory) Silva, 1955: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; [= *M. crassum* J. Agardh, 1894: Howe, 1918; CIM (Suárez, 1971); NMNH: 53703-425F, 426F, 69451-254A, 69452-31D].

***Valoniopsis*** Børgesen, 1934

***Valoniopsis pachynema*** (G. Martens) Børgesen, 1934: Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez y Santana, 1970).

Cladophoraceae

***Bryobesia*** Weber-van Bosse, 1911

***Bryobesia johannae*** Weber-van Bosse, 1911: [= *B. cylindrocarpa* M.A. Howe, 1920: Sosa, 1985]

***Chaetomorpha*** Kützinger, 1845, *nom. cons.*

***Chaetomorpha aerea*** (Dillwyn) Kützinger, 1849: Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1989a, b; Suárez *et al.*, 1989; Lazcano, 1995; Perdomo y Suárez, 2004; CIM (Suárez, 1977); NMNH: 68866-43765, 68867-43859.

***Chaetomorpha antennina*** (Bory) Kützinger, 1847: Perdomo y Suárez, 2004; [= *C. media* (C. Agardh) Kützinger, 1849: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; CIM (Suárez, 1972)].

***Chaetomorpha brachygona*** Harvey, 1858: Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

***Chaetomorpha clavata*** Kützinger, 1824: Suárez, 1973, 1984; Valdivia, 2004; IDO (Baardseth, 1967).

***Chaetomorpha crassa*** (C. Agardh) Kützinger, 1845: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003a.

***Chaetomorpha geniculata*** Montagne, 1846: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, a; Suárez, 1973, 1984; Sosa, 1985; Perdomo y Suárez, 2004; HMDP.

***Chaetomorpha gracilis*** Kützinger, 1845: Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b; Aguilar *et al.*, 2000; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1971).

***Chaetomorpha linum*** (F. Müller) Kützinger, 1845: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1971).

***Chaetomorpha minima*** Collins & Hervey, 1917; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez, 1989; Prado y Suárez, 1996; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b.

***Cladophora*** Kützinger, 1843, *nom. cons.*

***Cladophora albida*** (Nees) Kützinger, 1843: Zayas *et al.*, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia *et al.*, 2004; [= *C. scitula* (Suhr) Kützinger, 1849: Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; Taylor, 1960; CIM (Suárez, 1981)].

***Cladophora brasiliana*** Martens, 1870: Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1981).

***Cladophora catenata*** (Linnaeus) Kützinger, 1843: Vinogradova, 1975; Sosa, 1979; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Jover *et al.*, 2005 a; [= *C. fuliginosa* Kützinger, 1849: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez,

1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1990; CIM (Suárez, 1973); NMNH: 45241-44729; 69807-70D, 69808-41674, 69809-93H, 69810-43841.

***Cladophora conferta*** P. L. Crouan & H. M. Crouan, 1865: [= *C. uncinata* Børgesen, 1913; Suárez y Rosa, 1990].

***Cladophora crispula*** Vickers, 1905: Taylor, 1960; Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b.

***Cladophora flexuosa*** (O.F. Müller) Kützinger, 1843: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984.

***Cladophora glomerata*** (Linnaeus) Kützinger, 1843: [= *C. crispata* (Roth) Kützinger, 1843: Suárez y Pérez, 1989]; [= *C. crystallina* (Roth) Kützinger, 1843: Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia, 2004].

***Cladophora laetevirens*** (Dillwyn) Kützinger, 1843: Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; [= *C. catenifera* Kützinger, 1843: Suárez *et al.*, 1990]; [= *C. utriculosa* Kützinger, 1843: Suárez, 1973, 1984, 1989a,b].

***Cladophora liebetruthii*** Grunow, 1884: NMNH: 69813-529 (Hoek, C. van den).

***Cladophora montagneana*** Kützinger, 1847: Aguilar *et al.*, 2000; Perdomo y Suárez, 2004; [= *C. brachyclados* (Montagne) Harvey, 1858: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984]; [= *C. delicatula* Montagne, 1850: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; CIM (Suárez, 1976).

***Cladophora prolifera*** (Roth) Kützinger, 1843: Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-338.

***Cladophora submarina*** P. L. Crouan & H. M. Crouan, 1865: Prado y Suárez, 1996; Valdivia, 2004; [= *C. luteola* Harvey, 1858: Farlow, 1871; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Cortés, 1983]; [= *C. howei* Collins 1909: Sosa, 1985].

***Cladophora vagabunda*** (Linnaeus) van den Hoek, 1963: Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; IDO-336; [= *C. fascicularis* (Mertens) Kützinger, 1843: Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989a, b; Suárez y Rosa, 1990; Rosa y Suárez, 1990].

***Rhizoclonium*** Kützinger, 1843

***Rhizoclonium africanum*** Kützinger, 1853: [= *R. hookeri* Kützinger, 1849: Suárez, 1973, 1984, 1989a, b].

***Rhizoclonium antillarum*** Kützinger, 1849: Silva *et al.*, 1996; Wynne, 1998.

***Rhizoclonium riparium*** (Roth) Kützinger *ex* Harvey, 1849: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Vinogradova, 1975; [= *R. implexum* (Dillwyn) Kützinger, 1845; Suárez, 1989b]; [= *R. kernerii* Stockmayer, 1890: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Sosa, 1985; Suárez, 1989b].

#### Boodleaceae

***Boodlea*** Murray & De Toni, 1889

***Boodlea composita*** (Harvey) F. Brand, 1904: Suárez, 1973, Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990; IDO (Sosa, 1967).

***Phyllodictyon*** J.E. Gray, 1866

***Phyllodictyon anastomosans*** (Harvey) Kraft & M. J. Wynne, 1996: Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; IDO-328. [= *Struvea anastomosans* (Harvey) Piccone & Grunow *ex* Piccone,

1884: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1990; CIM (Suárez, 1974)].

***Phyllodictyon pulcherrimum*** J. E. Gray, 1866: [= *Struvea ramosa* Dickie, 1874: Kusel, 1972; Suárez, 1984; Prado y Suárez, 1996].

***Struvea*** Sonder, 1845, *nom. cons.*

***Struvea elegans*** Børgesen, 1912: Moreira *et al.*, 2003a.

#### Siphonocladaceae

***Chamaedoris*** Montagne, 1842

***Chamaedoris peniculum*** (J. Ellis & Solander) Kuntze 1898: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; ; NMNH: 68930-358B.

***Cladophoropsis*** Børgesen, 1905, *nom. cons.*

***Cladophoropsis macromeres*** W.R. Taylor, 1928: Vinogradova, 1975; Sosa, 1977; Suárez, 1984; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Jover *et al.*, 2005 a; IDO-318.

***Cladophoropsis membranacea*** (Hofman Bang ex C. Agardh) Børgesen, 1905: Castellanos, 1945; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Rubio *et al.*, 1997; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Jover *et al.*, 2005 a; HMDP; CIM (Suárez, 1973); NMNH: 18819, 70632-44097, 70633-43840, 81530-4408; [= *Cladophora membranacea* (Hofman Bang ex C. Agardh) Kützinger, 1843: NMNH: 52478-2751, 70169-4425, 70183-4261].

***Dictyosphaeria*** Decaisne ex Endlicher, 1842

***Dictyosphaeria cavernosa*** (Forsskål) Børgesen, 1932: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989a; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1971); NMNH: 52991-93-A; 69014-170a; [= *D. favulosa* (C. Agardh) Decaisne ex Endlicher, 1843: Farlow, 1871; NMNH: 52976-21, 68977-426D, 68978-425E, 68979-275A, 68980-306H, 68981-475E, 68982-506F, 68983-44089].

***Dictyosphaeria ocellata*** (M.A. Howe) J. L. Olsen-Stojkovich, 1985: Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; [= *Valonia ocellata* M.A. Howe, 1920: Díaz-Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Suárez, 1984, 1989b].

***Dictyosphaeria versluysii*** Weber-van Bosse, 1905: Buesa, 1977; Valdivia *et al.*, 2004; [= *D. vanbosseae* Børgesen, 1912: Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989; CIM (Suárez, 1981).

***Siphonocladus*** F. Schmitz, 1879

***Siphonocladus rigidus*** M.A. Howe, 1905; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990; Díaz, 2002.

***Siphonocladus tropicus*** (P. L. Crouan & H. M. Crouan) J. Agardh, 1887; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1963; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1974).

**Ventricaria** Olsen & West, 1988

**Ventricaria ventricosa** (C.Agardh) J. L. Olsen & J. A. West, 1988: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; [= *Valonia ventricosa* J. Agardh, 1887; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz-Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Suárez *et al.*, 1990. CIM (Suárez, 1972); NMNH: 708998-93J, 70901-16B, 70902-417E, 70903-275B, 70904-31E.

## Valoniaceae

**Ernodesmis** Børgesen, 1912

**Ernodesmis verticillata** (Kützinger) Børgesen, 1912: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964b; Suárez, 1973; Díaz Piferrer, 1978; Suárez, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; CIM (Suárez, 1972); NMNH: 94423-5116; IDO: 299.

**Petrosiphon** M.A. Howe, 1905

**Petrosiphon adhaerens** M.A. Howe, 1905: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; CIM (Suárez, 1971).

**Valonia** C. Agardh, 1823

**Valonia aegagropila** C. Agardh, 1823: Farlow, 1871; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1979).

**Valonia macrophysa** Kützinger, 1843: Howe, 1918b; Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (A. Marí, 1971); NMNH: 70836-170E, 70839-125C, 70840-275J, 70837-238D, 70838-217B.

**Valonia utricularis** (Roth) C. Agardh, 1823: Díaz Piferrer, 1957; 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1978).

## BRYOPSIDALES

## Chaetosiphonaceae

**Blastophysa** Reinke, 1888

**Blastophysa rhizopus** Reinke, 1888: Sosa, 1985.

## Bryopsidaceae

**Bryopsis** J.V. Lamouroux, 1809

**Bryopsis hypnoides** J.V. Lamouroux, 1809: Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1989a,b; Moreira *et al.*, 2003a; CIM (Suárez, 1973); NMNH: 94350-(CE) 4355, 94351-(CE) 5184; [= *Bryopsis hypnoides* var. *occidentalis*: NMNH: 68546-306J, 68547-174B).

***Bryopsis pennata*** J.V. Lamouroux, 1809: Taylor, 1954; Humm y Jackson, 1955; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1996; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005 b; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; CIM (Suárez, 1977); NMNH: 40058-EYD7607; 41612-EYD7607, 94364-4578.

***Bryopsis pennata*** var. ***secunda*** (Harvey) Collins & Hervey, 1917: Moreira *et al.*, 2003a; Moreira *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO- 264, 291, 320.

***Bryopsis plumosa*** (Hudson) C. Agardh, 1823: Farlow, 1871; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; Lazcano, 1995; Aguilar *et al.*, 2000; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; CIM (Suárez, 1973).

***Bryopsis ramulosa*** Montagne, 1842: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-329.

#### Derbesiaceae

***Derbesia*** Solier, 1846

***Derbesia fastigiata*** W.R. Taylor, 1928: CIM (Suárez, 1998).

***Derbesia marina*** (Lyngbye) Solier, 1846: Sosa, 1977; Suárez, 1984; Suárez, 1989b.

***Derbesia osterhoutii*** (L. R. Blinks & A. C. H. Blinks) Page, 1970: [= *Halicystis osterhoutii* L. & A.H. Blinks, 1931: Suárez, 1973; Suárez *et al.*, 1989. CIM (Suárez, 1970)].

***Derbesia vaucheriaeformis*** (Harvey) J. Agardh, 1887: Díaz Piferrer, 1970; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989.

***Pedobesia*** MacRaid & Womersley, 1974

***Pedobesia simplex*** (Meneghini ex Kützinger) M. J. Wynne & Leliaert, 2001: [= *Derbesia lamouroxii* (J. Agardh) Solier, 1846: Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b].

***Trichosolen*** Montagne, 1861

***Trichosolen duchassaingii*** (J. Agardh) W.R. Taylor, 1962: [= *Bryopsis duchassaingii* J. Agardh, 1854: Howe, 1909; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989].

#### Codiaceae

***Codium*** Stackhouse, 1797

***Codium decorticatum*** (Woodward) M.A. Howe, 1911: Suárez, 1973, 1984; 1989b; Suárez y Ravelo, 1996; Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1979).

***Codium intertextum*** Collins & Harvey, 1917: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964 a; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Ravelo, 1996.

***Codium isthmocladum*** Vickers, 1905: Howe, 1918; Castellanos, 1945; Díaz Piferrer, 1954; Díaz Piferrer, 1957; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez y Ravelo, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1979); NMNH: 94398-292; [= *C. pilgeri* Schmidt, 1923: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; ]; [= *C. dichotomum sensu* Setchell: Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959]; [= *C. tomentosum* Stackhouse, 1797: Castellanos, 1945; NMNH: 70955-2756, 70956-506a].

**Codium repens** P. L. Crouan & H. M. Crouan *in* Vickers, 1905: Díaz Piferrer, 1964a; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez y Ravelo, 1996.

**Codium taylorii** Silva, 1960: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b; Suárez y Ravelo, 1996; Perdomo y Suárez, 2004.

## Caulerpaceae

**Caulerpa** J.V. Lamouroux, 1809

**Caulerpa ashmeadii** Harvey, 1858: 1960; Díaz Piferrer, 1964b; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Perdomo, 1998; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b.

**Caulerpa cupressoides** (Vahl) C. Agardh, 1817: Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Pérez, 1989; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Perdomo, 1998; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972); NMNH: 811526-6122.

**Caulerpa cupressoides** var. **ericifolia** (Turner) Weber-van Bosse, 1898: [=C. *ericifolia* (Turner) C. Agardh, 1817: Farlow, 1871].

**Caulerpa cupressoides** var. **flabellata** Børgesen, 1907: Jiménez, 1990; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002.

**Caulerpa cupressoides** var. **lycopodium** Weber-van Bosse, 1898: Cabrera *et al.*, 2003; CIM-UH No. 118v.

**Caulerpa cupressoides** var. **mamillosa** (Montagne) Weber-van Bosse, 1898: Kusel, 1972; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984.

**Caulerpa cupressoides** var. **turneri** Weber-van Bosse, 1898: NMNH: 51826-2546.

**Caulerpa fastigiata** Montagne, 1837: Díaz Piferrer, 1957; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967); NMNH: 40055-EYD 7608, 41613- EYD 7608, 81527-5849; IDO-309, 307; HIPC-10080.

**Caulerpa floridana** W.R. Taylor, 1960: Prado y Suárez, 1996.

**Caulerpa lanuginosa** J. Agardh, 1873: [=C. *lycopodium* Harvey, 1858 *nom. Illeg.*: Farlow, 1871].

**Caulerpa mexicana** Sonder *ex* Kützing, 1849: Humm y Jackson, 1953; Díaz-Piferrer, 1957; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1974); NMNH 72235-sn; [=C. *crassifolia* (C. Agardh) J. Agardh, 1873: Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959].

**Caulerpa microphyssa** (Weber-van Bosse) J. Feldmann, 1955: Díaz Piferrer, 1964 a; Kusel, 1972; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1982).

**Caulerpa paspaloides** (Bory) Greville, 1830: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1975); NMNH: 51884-1778, 51899-417F, 68792-43830.

---

***Caulerpa paspaloides*** var. ***compressa*** (Weber-van Bosse) M.A. Howe, 1920: Jiménez, 1990.

***Caulerpa paspaloides*** var. ***laxa*** Weber-van Bosse, 1898: Jiménez y Alcolado, 1990.

***Caulerpa paspaloides*** var. ***wurdemannii*** Weber- van Bosse, 1898: Cabrera *et al.*, 2005 a; IDO-263.

***Caulerpa prolifera*** (Forsskål) J.V. Lamouroux, 1809: Farlow, 1871; Howe, 1918; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; NMNH: 68574-125A.

***Caulerpa pusilla*** (Kützinger) J. Agardh, 1873: Suárez *et al.*, 1990.

***Caulerpa racemosa*** (Forsskål) J. Agardh, 1873: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972).

***Caulerpa racemosa*** var. ***lamourouxii*** (Turner) Weber-van Bosse, 1898: Jiménez, 1990.

***Caulerpa racemosa*** var. ***macrophysa*** (Sonder ex Kützinger) W.R. Taylor, 1928: Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996.

***Caulerpa racemosa*** var. ***occidentalis*** (J. Agardh) Børgesen, 1907: NMNH 51943-149.

***Caulerpa racemosa*** var. ***peltata*** (J.V. Lamouroux) Eubank, 1946: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; [= *C. peltata* J.V. Lamouroux, 1809: Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez, 1989b].

***Caulerpa serrulata*** (Forsskål) J. Agardh, 1837: Howe, 1918; Buesa, 1977; Prado y Suárez, 1996 Perdomo y Suárez, 2004.

***Caulerpa sertularioides*** (Gmelin) M.A. Howe, 1905: Taylor, 1954; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa, 1967), 332; HIPC-10346; [= *C. plumaris* (Forsskål) C. Agardh, 1823: Farlow, 1871].

***Caulerpa sertularioides*** f. ***brevipes*** (J. Agardh) Svedelius, 1906: Kusel, 1972; Buesa, 1977; Suárez, 1984.

***Caulerpa sertularioides*** f. ***farlowii*** (Weber.-van Bosse) Børgesen, 1907: CIM (Suárez, 1999).

***Caulerpa sertularioides*** f. ***longiseta*** (Bory) Svedelius, 1906: Buesa, 1977; Jiménez, 1990; Cabrera, 2002.

***Caulerpa taxifolia*** (M. Vahl) C. Agardh, 1817: Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; IDO-304.

***Caulerpa verticillata*** J. Agardh, 1847: Taylor, 1954; Díaz Piferrer, 1957; Taylor, 1960; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO (Sosa).

***Caulerpa verticillata*** f. ***charoides*** Weber-van Bosse, 1898: CIM (Suárez, 2000).

***Caulerpa webbiana*** Montagne, 1837: Suárez, 1984; IDO (Sosa, 1967).



**Caulerpella** Prud'homme & Lokhorst, 1992

**Caulerpella ambigua** (Okamura) Prud'homme van Reine & Lokhorst, 1992: [= *Caulerpa ambigua* Okamura, 1897; Aguilar *et al.*, 2000.]; [= *Caulerpa vickersiae* Børgesen, 1911; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989a; CIM (Suárez, 1979)].

#### Udoteaceae

**Avrainvillea** Decaisne, 1842

**Avrainvillea asarifolia** Børgesen, 1909: Kusel, 1972; Suárez, 1984; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Cabrera y Suárez, 2005; HIPC-10326, 10327, 10328.

**Avrainvillea asarifolia** f. **olivacea** D. Littler & M. Littler, 1992: Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Cabrera, R. y B. Martínez Daranas, 2005; Cabrera y Suárez, 2005; HIPC-10325.

**Avrainvillea digitata** Littler & Littler, 1992: Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera y Suárez, 2005; HIPC-10332.

**Avrainvillea elliotii** A. Gepp & E. Gepp, 1911: Cabrera y Suárez, 2003, 2005; CIM- UH-137v.

**Avrainvillea fulva** (M.A. Howe) D. Littler & M. Littler, 1992; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera y Suárez, 2005; HIPC-10334.

**Avrainvillea hayi** D. Littler & M. Littler, 1992: Cabrera y Suárez, 2003, 2005; CIM-138v; HIPC-10335.

**Avrainvillea levis** M.A. Howe, 1905: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1984; Littler y Littler, 1992; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Cabrera y Suárez, 2005.

**Avrainvillea longicaulis** (Kützinger) Murray & Boodle, 1889: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1984; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera y Suárez, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972); HIPC-10331.

**Avrainvillea longicaulis** f. **laxa** D. Littler & M. Littler, 1992: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera y Suárez, 2005.

**Avrainvillea mazei** G. Murray & Boodle, 1889: Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera y Suárez, 2005.

**Avrainvillea nigricans** Decaisne, 1842: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Cabrera y Suárez, 2005; CIM (Suárez, 1971).

**Avrainvillea nigricans** f. **floridana** D. Littler & M. Littler, 1992: Cabrera *et al.*, 2005 c; Cabrera y Suárez, 2005.

**Avrainvillea nigricans** f. **parva** D. Littler & M. Littler, 1992: Cabrera y Suárez, 2003, 2005; CIM-139v

**Avrainvillea nigricans** f. **spongiosa** D. Littler & M. Littler, 1992: Cabrera y Suárez, 2003, 2005; CIM- UH-136v; HIPC- 10330.

**Avrainvillea rawsonii** (Dickie) M.A. Howe, 1907: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Littler y Littler, 1992; Suárez *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera y Suárez, 2005; HMDP; CIM (Suárez, 1972).

***Aurainvillea silvana*** D. Littler & M. Littler, 1992; Díaz, 2002; Cabrera y Suárez, 2005.

***Boodleopsis*** A. Gepp & E.S. Gepp, 1911

***Boodleopsis pusilla*** (Collins) W.R. Taylor, Joly & Bernatowicz, 1953; Taylor, 1954, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1990; Suárez y Rosa, 1990.

***Cladocephalus*** M.A. Howe, 1905

***Cladocephalus luteofuscus*** (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Børgesen, 1909; Díaz, 2002; IDO- .

***Halimeda*** J.V. Lamouroux, 1812 *nom. cons.*

***Halimeda copiosa*** Goreau & E. A. Graham, 1967; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Halimeda discoidea*** Decaisne, 1842; Díaz Piferrer, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez, 1989a,b; Suárez *et al.*, 1990; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO(E.Sosa, 1967); CIM(Suárez, 1971).

***Halimeda favulosa*** M.A. Howe, 1905; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996.

***Halimeda goreauii*** W.R. Taylor, 1962; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; [= *Halimeda opuntia* f. *minor* Vickers, 1905; Taylor, 1960; Kusel, 1972; IDO (Baardseth, 1967).

***Halimeda gracilis*** Harvey *ex* J. Agardh, 1887; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Prado y Suárez, 1996; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (A.Mari, 1971).

***Halimeda incrassata*** (J. Ellis) J.V. Lamouroux, 1816; Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Rubio *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Martín *et al.*, 2005; Vidal *et al.*, 2005; IDO-323; CIM (Suárez, 1980); HIPC-10086; [= *H. tridens* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816; Farlow, 1871; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Murina *et al.*, 1966; Suárez, 1973, 1984).

***Halimeda incrassata* f. *tripartita*** Barton, 1901; Díaz, 2002.

***Halimeda lacrimosa*** M.A. Howe, 1909; Howe, 1918; Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; CIM (Suárez, 1970).

***Halimeda monile*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Martín *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1973).

***Halimeda monile* f. *cylindrica*** (Børgesen) Collins & Hervey, 1917; Jiménez, 1990; Cabrera, 2002.

***Halimeda opuntia*** (Linnaeus) J.V. Lamouroux, 1816: Farlow, 1871; Howe, 1918; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Murina *et al.*, 1969; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1989a, b; Jiménez, 1990; Prado y Suárez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Martín *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1972).

***Halimeda opuntia* f. *cordata*** (J. Agardh) E. S. Barton, 1901: Kusel, 1972; CIM (Suárez, 1975).

***Halimeda opuntia* f. *triloba*** (Decaisne) J. Agardh, 1887: Jiménez, 1990; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1975); HIPC-10246.

***Halimeda scabra*** M.A. Howe, 1905: Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Martín *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1978).

***Halimeda simulans*** M.A. Howe, 1907: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Cabrera, 2002; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; IDO(Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1979).

***Halimeda tuna*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Howe, 1918; Børgesen, 1924; Castellanos, 1945; Humm y Jackson, 1955; Díaz-Piferrer y López, 1959; Hillis-Colinvaux, 1959; Taylor, 1960; Díaz-Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Jiménez y Alcolado, 1990; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO(Santana, 1968); CIM (Suárez, 1979).

***Penicillus*** Lamarck, 1813

***Penicillus capitatus*** Lamarck, 1813: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; HMDP; IDO-295; CIM (Suárez, 1971); NMNH: 54041-306F, 69720-, 69724-44047, 69729-217A, 69735-417A, 69739-170H, 69756-, 69757-, 69758-128D; HIPC-10063.

***Penicillus capitatus* f. *laxus*** Børgesen: Kusel, 1972.

***Penicillus dumetosus*** (J.V. Lamouroux) Blainville, 1834: Howe, 1918; ; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1976); HIPC-10077.

***Penicillus lamourouxii*** Decaisne, 1842: Castellanos, 1945; Taylor, 1954, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1974).

***Penicillus pyriformis*** A. Gepp & E. Gepp, 1905: Howe, 1918: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1971).

***Rhipilia* Kützting, 1858**

***Rhipilia tomentosa*** Kützting, 1858: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1984; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004.

***Rhipocephalus* Kützting, 1843**

***Rhipocephalus oblongus*** (Decaisne) Kützting, 1849: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; IDO (Sosa, 1967); CIM (Suárez, 1971).

***Rhipocephalus phoenix*** (J. Ellis & Solander) Kützting, 1843: Howe, 1918; Taylor, 1954, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Rubio *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967; Salabarría, 1969); CIM (Suárez, 1971); [= *Penicillus phoenix* (J. Ellis & Solander) Harvey, 1858; Farlow, 1871].

***Rhipocephalus phoenix* f. *brevifolius*** A. Gepp & E. Gepp, 1911: Trelles *et al.*, 2001; Zayas *et al.*, 2002.

***Rhipocephalus phoenix* f. *longifolius*** A. Gepp & E. Gepp, 1905: Kusel, 1972; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1979).

***Udotea* J.V. Lamouroux, 1812**

***Udotea abbottiorum*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; NMNH: 96444-170B.

***Udotea caribaea*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Díaz, 2002; NMNH: 54725-93.

***Udotea conglutinata*** (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux, 1816: Farlow, 1871; Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Littler y Littler, 1990; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1972).

***Udotea cyathiformis*** Decaisne, 1842: Howe, 1918; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964b; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Littler y Littler, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Trelles *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); CIM (Santana, 1972); NMNH: 54719-3066, 7069-217F; .

***Udotea cyathiformis* var. *flabellifolia*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Díaz, 2002; HIPC-10279.

***Udotea cyathiformis* f. *sublittoralis*** (W.R. Taylor) D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Cabrera, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia *et al.*, 2004; [= *U. sublittoralis* W.R. Taylor, 1928; Cruz, 1982; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Martínez Daranas *et al.*, 1996].

***Udotea dixonii*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b. CIM (Trelles, 1995); HIPC-10275; IDO-331.

***Udotea dotyi*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996.

***Udotea flabellum*** (J. Ellis & Solander) M.A. Howe, 1904: Sánchez Alfonso, 1930; Castellanos, 1945; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Murina *et al.*, 1966; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez, 1989b; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*,

1997; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Guardia *et al.*, 2005; IDO: (Sosa, 1967), 334; [= *U. flabellata* J.V. Lamouroux, 1816 *nom illeg.*: Farlow, 1871].

***Udotea goreau*** D. Littler & M. Littler, 1990: Cabrera *et al.*, 2003; CIM-UH-134v.

***Udotea looensis*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004.

***Udotea luna*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia *et al.*, 2004; NMNH: 70135-275F; IDO-317.

***Udotea norrisii*** Littler & Littler, 1990: Martínez Daranas *et al.*, 2001; IDO- 213

***Udotea occidentalis*** A. Gepp & E. Gepp, 1911: Kusel, 1972; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Littler y Littler, 1990; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; IDO-310; HIPC-10273.

***Udotea spinulosa*** M.A. Howe, 1909: Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Jiménez y Alcolado, 1990; Littler y Littler, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Trelles *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Trelles *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; IDO (Sosa, 1967), 290; CIM (Suárez, 1970).

***Udotea unistratea*** D. Littler & M. Littler, 1990: Collado Vides *et al.*, 1996.

***Udotea wilsonii*** A. Gepp & E. Gepp & M.A. Howe, 1911: Howe, 1918; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Littler y Littler, 1990; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1978); HIPC-10236.

## DASYCLADALES

### Dasycladaceae

***Batophora*** J. Agardh, 1854

***Batophora occidentalis*** (Harvey) S. Berger & Kaeffer *ex* M. J. Wynne, 1998: Díaz, 2002; [= *Batophora oerstedii* var. *occidentalis* (Harvey) M.A. Howe, 1918; Jiménez, 1990).

***Batophora oerstedii*** J. Agardh, 1854: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Sosa, 1979; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Collado Vides *et al.*, 1996; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Guardia *et al.*, 2001; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); HIPC-10069; CIM (Suárez, 1974).

***Cymopolia*** J.V. Lamouroux, 1816

***Cymopolia barbata*** (Linnaeus) J.V. Lamouroux, 1816: Howe, 1918; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Suárez, 1989b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1971).

***Dasycladus*** C. Agardh, 1828

***Dasycladus vermicularis*** (Scopoli) Krasser, 1898: Howe, 1918; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Suárez *et al.*, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1996; Rubio *et al.*, 1997; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; IDO (Sosa, 1967); [= *Dasycladus clavaeformis* (Roth) C. Agardh, 1828: Farlow, 1871].

**Neomeris** J.V. Lamouroux, 1816

**Neomeris annulata** Dickie, 1874: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Jiménez, 1990; Lazcano, 1995; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Guardia *et al.*, 2005; CIM (Suárez, 1971).

**Neomeris cokeri** M.A. Howe, 1904: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1976).

**Neomeris dumetosa** J.V. Lamouroux, 1816: Farlow, 1871; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; CIM ; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; CIM (Suárez, 1971).

**Neomeris mucosa** M.A. Howe, 1909: Taylor, 1942, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; CIM (Suárez, 1971).

#### Polyphysaceae

**Acetabularia** J.V. Lamouroux, 1816 *nom. cons.*

**Acetabularia calyculus** J.V. Lamouroux *in* Quoy & Gaimard, 1824: Suárez, 1984; Sosa, 1985; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; CIM (Suárez, 1983).

**Acetabularia crenulata** J.V. Lamouroux, 1816: Farlow, 1871; Humm y Jackson, 1953; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Sosa, 1985; Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez Daranas *et al.*, 1996; Suárez *et al.*, 1996; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; CIM (Suárez, 1972); HIPC-10389.

**Acetabularia farlowii** Solms-Laubach, 1895; Rosa y Suárez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994.

**Acetabularia myriospora** A. B. Joly & Cordeiro-Marino, 1965: Sosa, 1977; Suárez, 1984; [= *Polyphysa deltoidea* (M.A. Howe) E. Sosa, 1985 ].

**Acetabularia schenckii** Möbius, 1889; Prado y Suárez, 1996; [= *Acicularia schenckii* (Möbius) Solms-Laubach, 1895: Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Díaz, 2002; IDO (Sosa, 1967)].

**Chalmasia** Solms-Laubach, 1895

**Chalmasia antillana** Solms-Laubach, 1895: Sosa, 1979; Suárez, 1984.

**Parvocaulis** S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello , 2003

**Parvocaulis parvula** (Solms-Laubach) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello , 2003: [= *Polyphysa parvula* (Solms-Laubach) Schnetter, 1982: Sosa, 1985].

**Parvocaulis polyphysoides** (P. & H. M. Crouan) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello , 2003: [= *Polyphysa polyphysoides* (P. & H. M. Crouan) Schnetter, 1982: Sosa, 1985].

**Parvocaulis pusilla** (P. & H. M. Crouan) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello, 2003: [= *Acetabularia pusilla* (M.A. Howe) Collins, 1909: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1984]; [= *Polyphysa pusilla* (M.A. Howe) E. Sosa, 1985].

## DISCUSIÓN

En cuanto a las amenazas sobre la biodiversidad de macroalgas de Cuba y de su región, están fundamentalmente en la contaminación costera por desechos industriales, la tala de manglares (por sus diversos usos) y el desarrollo del turismo. Sobre todo con el turismo, el desarrollo de infraestructuras (hoteles, marinas y otras edificaciones de servicios), trae consigo cambios en el relieve costero y por tanto en los flujos de las corrientes marinas, todo lo cual modifica el ambiente costero, no sólo perjudicial para las algas sino también para el resto de los organismos marinos.

Hay muchos órdenes, géneros y especies, que desde el punto de vista taxonómico necesitan estudios de mayor profundidad, por el poco conocimiento que hay sobre ellos y que tienen importancia ecológica y económica (medicina, farmacología, ficocoloides). Entre estos grupos están las Corallinales, formadoras de arrecifes y fuente de formación de la arena de las playas; los géneros *Caulerpa*, *Laurencia*, *Stypopodium*, *Dictyota*, *Gracilaria* y otros, que tienen importancia farmacológica; y los órdenes Ceramiales, Gigartinales, Gracilariales y Fucales, por ser fuentes potenciales de ficocoloides.

## CONCLUSIONES

Los estudios sobre macroalgas marinas cubanas han seguido tres direcciones fundamentales, que en estos momentos van paralelas: Taxonomía, Ecología y Ficología Aplicada. La Taxonomía comenzó en la primera mitad del siglo XIX y no se ha detenido hasta la actualidad; la Ecología se ha subdividido en cuatro aspectos fundamentales: Ecología general, Producción Primaria, Evaluación de impacto ambiental (como indicadoras de la salud de los ecosistemas costeros) y Fitogeografía. La Ficología aplicada sigue tres caminos: obtención de ficocoloides (agar, carragenina y alginatos), pigmentos, alimento, fármacos (sustancias bioactivas en general) y de abonos inorgánicos.

En cuanto a perspectivas: se continúan los estudios de Sistemática y Ecología, como base indispensable del conocimiento para la conservación de la biodiversidad, sin embargo, es necesario desarrollar las técnicas de biología molecular como apoyo de los estudios taxonómicos. Se va hacia una Ficología Aplicada más sólida: crecen las perspectivas del cultivo de agarófitas y su industrialización; se evalúa la utilización del *Sargassum* de arribazón como

fuelle de alginatos y se continúan las investigaciones farmacológicas y de sustancias bioactivas en general, relacionadas con macroalgas marinas cubanas.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Instituto de Oceanología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Dpto. de Biología de la Universidad de Oriente y el Instituto Pedagógico de Santiago de Cuba, las colecciones y herbario de M. Díaz-Piferrer. Al Botany Department, Smithsonian Institution, por permitir la revisión de sus colecciones. A The Ocean Conservancy, que financió los viajes a Washington. En Smithsonian Institution, por sus sugerencias y bibliografía a Gene Rosenberg, D. S. Littler, M. M. Littler, J. N. Norris y K. Bucher, y a sus asistentes B. Brooks y R. Sims, con quienes siempre he podido contar. A Michael Wynne y Rafael Riosmena por sus sugerencias, comentarios e intercambios de información para la elaboración del documento. A mis respetados colegas Mutue Toyota Fujii, Willem Prud'homme van Reine, María Candelaria Gil Rodríguez y Tomás Gallardo, por la revisión del manuscrito y atinadas sugerencias. A Rubén Cabrera por su insistencia para que no falte nada. A Sylvia Leal, por su apoyo y paciencia. A nuestra querida Directora y Profesora de siempre María Elena Ibarra. A todos mis colegas y estudiantes que me han animado para que este trabajo salga antes de mi jubilación.

## REFERENCIAS

- Aguilar, C., G. González-Sansón, E. de la Guardia, A. M. Suárez, J. Trelles y J. Angulo (2000): Inventario de los componentes más comunes de la flora y la fauna del arrecife de coral costero de la Caleta de San Lázaro, región noroccidental de Cuba, en el periodo de 1996 a 1998. *Rev. Invest. Mar.* 21(1): 53-59.
- Areces, A.E. (1986): Ecología de la vegetación de las aguas y de los fondos marinos de Cuba y su significación en las facies sedimentarias de la plataforma. *Rev. Invest. Mar.* 7(2): 81-92.
- Areces, A.J. (1989) *Fisionomía del agar y su industria*. Instituto de Oceanología, Editorial Academia, 36 pp.
- Areces, A.J. (1999): Tres nuevos registros del género *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) para el archipiélago cubano. *Avicennia*, (10/11):185-186.

Areces, A.J., C. Alvarez y A. Serpa Madrigal (1994 a): potencialidad productiva y variaciones estacionales del crecimiento y la composición tisular de elementos biogénicos en *Kappaphycus alvarezii* y *K. striatum* cultivados en aguas del Caribe. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, Palacio de Convenciones, La Habana, pag. 224.

Areces, A.J., A. Serpa Madrigal, M. Cano Mallo y G. Bustamante (1994 b): Resultados preliminares acerca del impacto ecológico potencial ocasionado al ecosistema arrecifal caribeño por la introducción de las carragenofitas comerciales *Kappaphycus alvarezii* y *K. striatum*. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, Palacio de Convenciones, La Habana, pag. 209.

Areces, A.J. y L. R. Soberats (1992): Optimización del cultivo *in situ* de *Bryothamnion triquetrum* (Gmelin) M.A. Howe, mediante evaluación de diversos sistemas de sujeción. *Ciencias Marinas* 18(2): 65-76.

Areces, A.J., A.M. Suárez, O. Valdés y M. Cano (1993): *Recomendaciones metodológicas para evaluar el sargazo de arribazón*. [Inédito], Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba, 8 pp.

Areces, A.J., R. del Valle, D. Ibarzábal, D. Pol y J. Hernández (1992): Características generales de la fauna asociada a cuatro especies de macroalgas del mesolitoral rocoso cubano. *Ciencias Biológicas*, 25: 117-131.

Baardseth, E. (1968): *Investigaciones de algas marinas de importancia industrial*. Montevideo, Centro Regional de la UNESCO para el fomento de la Ciencia en América Latina, Documento 4.

Brito, M. y A.M. Suárez (1994): Algas asociadas a *Laurencia implicata* (Ceramiales, Rhodophyta) en la cayería de Bocas de Alonzo, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 15(2): 93-98.

Buesa, R.J. (1977): Photosynthesis and respiration of some tropical marine plants. *Aquatic Botany* 3: 203-216.

Cabrera, R. (2002): Estructura y funcionamiento de las comunidades macrofitobentónicas en la Bahía de Nuevitas, costa NE de Cuba. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 38 pp.

Cabrera, R y A. M, Suárez (2003): Adiciones a las clorofíceas de Cuba del Género *Avrainvillea* Decaisne, 1842 (Bryopsidales, Udoteaceae). *Rev. Invest. Mar.* 24(2): 95-98.

Cabrera, R., A. M. Suárez, F. Pina-Amargós y B. Martínez Daranas (2003): Adición a las Chlorophyceae de Cuba (Bryopsidales). *Rev. Invest. Mar.* 24(1): 71-72.

Cabrera, R., B. Martínez Daranas, A.M. Suárez y A. Moreira (2004 a): Adiciones a las rodofíceas marinas de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 25(2): 163-166.

Cabrera, R., A. Moreira y A.M. Suárez (2004 b): Variación en la composición y estructura de las asociaciones algales en la Bahía de Nuevitas, costa NE de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 25(2): 133-142.

Cabrera, R. y B. Martínez Daranas (2005): Variabilidad morfológica de una población de *Avrainvillea asarifolia* f. *olivacea* D. S. Littler et M. M. Littler (Bryopsidales, Udoteaceae). *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 3-8.

Cabrera, R. y A.M. Suárez (2005): Lista sistemática y distribución mundial del género *Avrainvillea* Decaisne 1842 (Bryopsidales, Udoteaceae). *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 16.

Cabrera, R., L. Clero, A. Moreira y A. M. Suárez (2005 a): Adiciones a las algas marinas de Cuba II. *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 9-14.

Cabrera, R., A. Moreira, J. Primelles y A. M. Suárez (2005 b): Variación de la biomasa de *Chondrophycus papillosus* (C. Agardh) Garbary et Harper (Ceramiales: Rhodophyta) y su epifitismo en la bahía de Nuevitas, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 15-20.

Cabrera, R., A.M. Suárez y C. Zayas (2005 c): Adición a las clorofíceas cubanas: *Avrainvillea nigricans* f. *floridana* Littler & M. Littler, 1992 (Chlorophyta, Bryopsidales). *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 81-83.

Cabrera, R. , A. Moreira y J. Primelles (2005 d): Distribución de la biomasa de macroalgas en la bahía de Nuevitas. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 16.

Cano Mallo, M. (1996): Potencialidad nutricional de las algas marinas cubanas, géneros *Ulva* Linnaeus y



*Enteromorpha* Link. Tesis de Master en Biología Marina y Acuicultura, con Mención en Ecología Marina, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 51pp.

Cano Mallo, M., J. Díaz, O. Valdés Iglesias, F. Montalvo, I. Bustio y T. Chopin (2005): Concentración de nutrientes en talos de *Ulva fasciata* Delile en la costa norte de La Habana, Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, p. 126.

Cano Mallo, M. y L.M. Hernández (1997): Distribución del género *Ulva* en la costa norte de la ciudad de La Habana. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 59.

Cano Mallo, M. y O. Valdés (1997): Potencialidad de algunas macroalgas marinas en un sector de la costa noroccidental de Cuba. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, pag. 59.

Cano Mallo, M., O. Valdés, R. Rubio, A. Grovas, J. Otero, J. Díaz y D. Díaz (1994): Evaluación de los bancos naturales de *Gracilaria lemaneiformis* en surgidero de Bataanó y caracterización de su ficocoloide. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 183.

Carmenatis, E. A.J. Areces y M. Cano Mallo (1994): Manejo y verificación fitotécnica de la agarófita *Bryothamnion triquetrum* (Gmelin) Howe. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 160.

Castellanos, I. (1945): Apuntes sobre algas marinas. *Rev. Soc. Cubana Bot.* 2(6): 145-159.

Castellanos González, M.E., M. Caraballo, M. Lara Ripoli, M. Conde y R. Corona (1994): Procedimiento para la obtención de la carragenina a partir del alga *Hypnea musciformis*. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 189.

Castellanos González, M.E., A.R. León y A. Moreira (2003a): Caracterización química de la agarófita *Gracilaria blodgettii* Harvey en la bahía de Cienfuegos, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 24(3): 185-192.

Castellanos González, M.E., A.R. León Pérez y A. Moreira (2005): Seaweeds as bio-remedation of heavy metal contamination in Cienfuegos bay, Cuba: a proposed solution for the local management authority. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe*

*de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 113.

Castellanos González, M. E., G. J. Sharp y A. R. León (2003b): Management strategies for sustainable exploitation of red algae, *Gracilaria* sp. An agarophyte from Cienfuegos bay, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 24(3): 247-254.

Castellanos González, M. E., L. Sosa, A. Moreira, H. Maya, S. Pérez, A. R. León y M. Gómez (2005): Concentración de arsénico en microalgas de la bahía de Cienfuegos, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 21-26.

Collado Vides, L. A. M. Suárez y J. González-González (1996): Una revisión del género *Udotea* en la región del Caribe mexicano y cubano. *VIII International Congress of Coral Reefs*, Panamá, junio, 1996.

Cordovés Torres, D., R. Corona Ramírez y M. Quincoces Suárez (2005): explotación, usos e impacto de las algas marinas en la industria farmacéutica y la medicina en Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 97.

Corona Martínez, R. y V. González Rodríguez (2005): Análisis preliminar para una propuesta de inversión para el procesamiento de algas marinas de la costa norte de Ciego de Ávila. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 117.

Corona Martínez, R., V. González Rodríguez y M. Quincoces Suárez (2005 b): Concepciones para la obtención de ficocoloides en Cuba utilizando plantas flexibles y multipropósitos. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 117.

Corona Martínez, R., M. Quincoces Suárez y M. E. Castellanos (2005 a): Algunas consideraciones para el desarrollo de una industria para la explotación de algas marinas en Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 116.

Cruz, G. de la (1982): Adiciones a la flora marina de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 3(3): 3-9.

- Cruz, R., A.M. Suárez, R. Lalana y R. Adriano (2005): Variabilidad de las fases del ciclo de vida de la langosta (*Panulirus argus*, Latreille 1804) en las asociaciones algales. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 141.
- Díaz, J. (2002): Caracterización del estado de conservación de los pastos marinos de la zona Varahicacos-Galindo, Matanzas, Cuba. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 55 pp.
- Díaz-Piferrer, M. (1957): Las algas marinas y su evaluación nutricional. Cuba, ICIT *Bol. Infor.* 1(3): 5-11.
- Díaz Piferrer, M. (1961a): Ácido alginico de algunas especies de algas pardas cubanas. Cuba, ICIT, *Bol. Inf.* 5(1): 3-7.
- Díaz Piferrer, M. (1961b): Taxonomía, Ecología y Valor Nutricional de algas marinas cubanas: III-Algas productoras de agar. Cuba, ICIT, *Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación* 17: 5-82.
- Díaz Piferrer, M. (1964): Adiciones a la flora marina de Cuba. *Carib. J. Sci.* 4(2-3): 353-371.
- Díaz Piferrer, M. (1969): Distribution of the marine benthic flora of the Caribbean Sea. *Carib. J. Sci.* 9(3-4): 151-178.
- Díaz Piferrer, M. y H. López (1959): Taxonomía, ecología y valor nutricional de algas marinas cubanas I. Cuba, ICIT, *Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación* (6): 1-50.
- Díaz Piferrer, M., J.M. Navia de la Campa M. y C. Saavedra Losa (1961): Taxonomía, ecología y valor nutricional de algas marinas cubanas II: Utilización de algas en alimentación de aves. Cuba, ICIT, *Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación* (16): 1-85.
- Farlow, W.G. (1871): Cuban seaweeds. *The American Naturalist* 5: 201-209.
- Fernández, M.D., I. Hernández, A. Aneiros, I. García y J. Tello (2005): Actividad antioxidante en extractos de algas marinas. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 114.
- Fraga, I., A.M. Suárez, L. Muñoz y C. Rosquete (1986): Alimentación natural de juveniles de cobo.
- V Foro Científico del Centro de Investigaciones Pesqueras, Ministerio de Industria Pesquera*, pag. 62.
- Frías, A.I., J. Rodríguez y O. Castañeda (2005): *Galaxaura rugosa* y su potencialidad en la terapia anti-inflamatoria. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 26.
- Fonseca, E.L., R.R. Núñez, M.J. Villaverde, O.M. Barbán, O.B. Ferrer y O. Valdés (2005): Utilización de la \*-carragenina, obtenida a partir de la especie *Kappaphycus alvarezii* Doty, como soporte de inmovilización de microorganismos para la biorremediación de hidrocarburos. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 98.
- Garateix, A., T. García, M.T. Buznego, K. Ruenes, O. Valdés, A. Laguna, Y. Hernández, F. Guzmán, A. Palmeroy H. Pérez-Saad (2005): Efectos neurofarmacológicos de extractos de algas marinas. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 67.
- García Alonso, I., J.R. Martínez, A., Aneiros, K., Acosta, S., Cowley, L. Álvarez Jomarrón, M. Marrero, B.W. Halstead, C.L. Foster (1992): Cuban marine algae as source of ápotent antiherpetic and anticholinesterase ámetabolites. *J. Nat. Tox.* 1(2): 39-46.
- García Alonso, I., J.R. Martínez, A. Aneiros, M. Llanio, K. Acosta, M. Díaz, A. Concepción, S. Llorente, M. Pérez y A. Morales (1994): Organismos marinos de la plataforma cubna como fuente de nuevas sustancias bioactivas. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 200.
- Gómez Fernández, R., D. Zúñiga, C. Pazos y M. González (1994): Ifluencia de algunas variables hidrometeorológicas en las arribazones de *Sargassum* sp. En Playa Larga, Cayo Coco. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 625.
- González, C. (1999): Las especies del género *Caulerpa* (Chlorophyta, Bryopsidales) en Cuba y su distribución mundial. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 73 pp.

- González Sansón, G. y A.J. Berdayes (1981): La producción primaria en las lagunas costeras de Tunas de Zaza, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 2(2): 109-139.
- Guardia, E. de la, P. González y J. Trelles (2001): Macrobentos del arrecife coralino adyacente al río Almendares, Habana, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 22(3): 167-178.
- Guardia, E. de la, P. González, A. Valdivia y G. González-Sansón (2005): Características generales de los arrecifes coralinos en la zona de buceo de cayo Levisa, archipélago de los Colorados, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 26(1): 37-44.
- Guiry, M.D., F. Rindi y G.M. Guiry (2005): AlgaeBase version 4.0. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway, <http://www.algaebase.org>.
- Hernandez Marrero, L. (1984): Características generales de la fauna asociada a macroalgas del intermareal rocoso. *Tesis de Licenciatura*, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 12 pp.
- Hernández Rivera, Y., O. Valdés Iglesias, D. Estévez Legrá, E. Regalado Veloz, A. Laguna Granja, A. Rodríguez Alfonso, E. Cuquerella Figueredo y L. Alejandro Meneses (2005): Especies del género *Ulva* como bioindicadoras de contaminación en zonas del litoral norte de Ciudad de La Habana. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 119.
- Hillis-Colinvaux, L. W. (1959): A revision of the genus *Halimeda* (Order Siphonales). *Publ. Inst. mar. Sci. Univ. Texas* 6:321-403.
- Howe, M.A. (1909): Report on a expedition to Jamaica, Cuba and the Florida Keys. *Botanical Garden (New York) J.* (10): 115-118.
- Howe, M.A. (1918): The marine algae and marine spermatophytes of the Tomas Barrera Expedition to Cuba. *Smith. Misc. Coll.* 68(11): 1-13.
- Humm, H.J. y C.R. Jackson (1955): A collection of marine algae from Guantanamo Bay, Cuba. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.* 5(3): 240-246.
- Jiménez, C. (1989): *Corynomorpha clavata* (Rhodophyta: Cryptonemiales), un nuevo registro para aguas cubanas. *Acta Botánica Cubana*, 72:1-4.
- Jiménez, C. (1990): Macroalgas y fanerógamas marinas de la macrolaguna del Golfo de Batabanó. *En: El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó* (P. Alcolado, ed.), Editorial Academia, pp. 14-17.
- Jiménez, C., y P. Alcolado (1989): Comportamiento estacional de la biomasa vegetal en un seibadal de Cuba. *Acta Botánica Cubana*, 71:1-10.
- Jiménez, C. y P. Alcolado (1990): Características del macrofitobentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó. *En: El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó* (P. Alcolado, ed.), Editorial Academia, pp. 8-13.
- Jover Capote, A., J.J. Lake Barragán, N. Viña Dávila, L. Viña Dávila y G. de la Cruz Licea (2005 a): Macroalgas de la reserva ecológica Sibonei-Justici, Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 42.
- Jover Capote, A., J.J. Lake Barragán, N. Viña Dávila, L. Viña Dávila y G. De la Cruz Licea (2005 b): Macroalgas de la reserva natural El Retiro, costa suroriental de Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 120.
- Kautzmann, M.C., A.M. Suárez y J.P. Arteaga (1974): Plancton y bentos de tres lagunas costeras. Cuba, Centro de Investigaciones Pesqueras, *Resúmenes de Investigación*, (1): 80-84.
- Kusel, H. (1972): Contribution to the knowledge of the seaweeds of Cuba. *Bot. Mar.* 15:186-198.
- Lalana, R. (1984): Fauna asociada a las comunidades de algas en la laguna costera " El Basto". *Rev. Invest. Mar.* 5(2): 3-8.
- Lalana, R.R., N. Capetillo, R. Brito, E. Diaz y R. Cruz, (1989): Estudio del zoobentos asociado a *Laurencia intricata* en un área de juveniles de langostas al SE de la Isla de la Juventud, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 10(3): 207-218.
- Lazcano, L.J. (1995): Flora Tópica y Especies Dominantes en Arrecifes Coralinos. *Tesis de Licenciatura*, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 51 pp.

León Pérez, A.R., M.E. Castellanos y L. Alvarez García (1997): Manejo sostenible de los bancos naturales de *Gracilaria* en la bahía de Cienfuegos. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 67.

León Pérez, A.R., M.E. Castellanos y A. Moreira Gozález (2005 a): Algunas consideraciones para la explotación sostenida de la agarófita *Gracilaria blodgettii* Harvey (153) de la bahía de Cienfuegos. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 96.

León Pérez, A. R., M. E. Castellanos, M. C. Pombo Cuesta y A. Moreira Gozález (2005 b): Caracterización fitoquímica de las algas marinas *Gracilaria* sp., *Ulva lactuca* y *Enteromorpha* sp. de la bahía de Cienfuegos. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 96.

Littler D.S. y M.M. Littler (1990): Systematics of *Udotea* species (Bryopsidales, Chlorophyta) in the Tropical Western Atlantic. *Phycologia* 29(2): 206-252.

Littler, D.S. y M.M. Littler (1991): Systematics of *Anadyomene* species (Anadyomenaceae, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *J. Phycology* 27(1): 101-118.

Littler, D.S. y M.M. Littler (1992): Systematics of *Avrainvillea* (Bryopsidales, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *Phycologia* 31(5): 375-418.

Llanio, M. y M.D. Fernández (1994): Metodología para el pesquiasaje de compuestos de origen marino con efecto analgésico. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, Palacio de Convenciones, pag. 202.

Llanio, M., M. D. Fernández, B. Cabrera, A. Aneiros, P. Bermejo, M.J. Abad, M. Payá y M. J. Alcaraz (2005): *Stypopodium zonale*: un alga marina con efectos antiinflamatorio, analgésico y antioxidante. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 110.

Martín Quintana, I., A. Quirós y R. Arias Barreto (2005): Formación de arena por *Halimeda* Lamouroux, 1812 en distintas regiones de la plataforma marina de Villa Clara, Cuba: resultados preliminares. *VII Congreso Latinoamericano y del*

*Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 86

Martínez Daranas, B. y H. Caballero Aragón (1997): Epibiosis en *Thalassia testudinum* Banks ex König en una pradera de la costa norte de La Habana. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 68.

Martínez Daranas, B., J. Díaz y M. Esquivel (2002): Nuevos registros de algas marinas cubanas (II). *Avicennia* 15: 147-149.

Martínez Daranas, B., M. Esquivel y M. Hernández (2001): Nuevos registros de algas marinas cubanas. *Avicennia* 14: 135-137. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 67.

Martínez Daranas, B., C. Jiménez y P. Alcolado (1996): Prospección del macrofitobentos de los fondos blandos del archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba. *Avicennia* 4/5:77-88.

Martínez Daranas, B., Jiménez, C., D. Zúñiga y P. M. Alcolado (1997): Inventario extensivo del macrofitobentos del ecosistema Sabana-Camaguey, *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 55.

Montagne, C. (1842): Botanique - Plants cellulaires (Algae). In: Ramón de la Sagra (Ed.) *Histoire Physique, Politique et Naturelle de l'Isle de Cuba*, 8: i-x, 1-104.

Morales, R. Y L. Alvarez (1994): Potencialidad del cultivo de *Gracilaria cylindrica* en Bahía de Cienfuegos. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 184.

Morales, R., M.E. Castellanos y A. Moreira (1997): Aspectos ecológicos de la agarófita *Gracilaria cylindrica* en la bahía de Cienfuegos. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 67.

Moreira, A., A. Armenteros, M. Gómez, A.R. León, R. Cabrera, M.E. Castellanos, A. Muñoz y A. M. Suárez (2005): *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 40.

Moreira, A., M. Gómez, A. León, P. Del Pozo, R. Cabrera y A.M. Suárez (2003 b): Variación de la composición y abundancia de las macroalgas en el área protegida laguna de Guanaroca, provincia

- Cienfuegos, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 24(3): 117-184.
- Moreira A., M. Gómez, A.M. Suárez, A. León y M.E. Castellanos (2003 a): Variación de la composición y abundancia de las macroalgas en la bahía de Cienfuegos, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 24(2): 83-94.
- Moreira, A., A.M. Suárez y R. Cabrera (2004): Adiciones a las algas marinas de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 25(2):159-161.
- Moreira L. y R. Cabrera (2005): Estructuras reproductoras sexuales en especies del género *Sargassum* C. Agardh (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, Hotel Nacional, pag. 128.
- Moreira, L., R. Cabrera y A.M. Suárez (2005): Evaluación de caracteres morfo-anatómicos en el género *Sargassum* C. Agardh (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en aguas cubanas. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 15.
- Moreira, L y A.M. Suárez (2002 a): Estudio del género *Sargassum* C. Agardh, 1820 (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en aguas cubanas. 1. *Sargassum furcatum* Kützinger, 1843, nuevo registro. *Rev. Invest. Mar.* 23(1):53-54
- Moreira, L y A.M. Suárez (2002 b): Estudio del género *Sargassum* C. Agardh, 1820 (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en aguas cubanas. 2. Variaciones morfológicas de *Sargassum natans* (Linnaeus) Meyer en dos localidades. *Rev. Invest. Mar.* 23(1):55-58.
- Moreira, L y A.M. Suárez (2002 c): Estudio del género *Sargassum* C. Agardh, 1820 (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en aguas cubanas. 3. Variaciones morfológicas de *Sargassum filipendula* C. Agardh. *Rev. Invest. Mar.* 23(1):59-62.
- Moreira, L y A.M. Suárez (2002 d): Estudio del género *Sargassum* C. Agardh, 1820 (Phaeophyta, Fucales, Sargassaceae) en aguas cubanas. 4. Reproducción sexual en *Sargassum natans* (Linnaeus) Meyer y *S. fluitans* Børgesen. *Rev. Invest. Mar.* 23(1):63-65.
- Murina, V.V., V.D. Chujchin, O. Gomez y G. Suárez (1969): Distribución cuantitativa de la macrofauna bentónica del sublitoral superior de la plataforma cubana (región noroccidental). Cuba, *Ser. Oceanol.* 6:1-14.
- Murray, G. (1888-1889): Catalogue of the Marine Algae of the West Indian Region. *Journ. Bot. Brit. For.* 26 y 27.
- Ortiz, M., y A.M. Suárez (1983): Un nuevo equipo de muestreo cuantitativo para la colecta de organismos asociados al fitobentos marino. *Rev. Invest. Mar.* 4(3): 93-104.
- Parr, A.E. (1939): Quantitative observations on the pelagic *Sargassum* vegetation of the Western North Atlantic. *Bull. Bingham oceanogr. Coll.* 6(7): 1-94.
- Perdomo, M.E. (1998): Monitoreo ecológico del pedraplén a cayo Santa María en el fitobentos marino. *Tesis de Master* en Ciencias en Biología Marina y Acuicultura con mención en Ecología Marina, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 63 pp.
- Perdomo, M.E., A. Quirós y R. Arias Barreto (2005): Zonación ecológica del fitobentos marino en el noreste de Villa Clara, Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 86
- Perdomo, M.E. y A.M. Suárez (2004): Fitobentos de Villa Clara, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 25(3): 171-176.
- Pérez, M., C. Nogueiras, O. Valdés, F.R. Segarte y F. Coll (2005 a): Determinación de parámetros químico-físicos a un alga de cultivo en Cuba *Kappaphycus alvarezii*. Principales tipos de metabolitos presentes en la misma. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 124.
- Pérez, M., M. Perdomo, E. Diosdado, C. Nogueiras y F. Coll (2005 b): Evaluación de la actividad reguladora del crecimiento vegetal en un extracto hidroalcohólico del alga *Kappaphycus alvarezii*. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 124
- Prado, M. y A.M. Suárez (1996): Estudio del fitobentos en cayo Hicacos, Archipiélago de los Canarreos, Plataforma Occidental de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 17(1): 27-34.

- Quirós, A. y M.E. Perdomo (2005): Asociaciones fitobentónicas de la laguna costera "Los Gatos2, Villaclara, Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 85
- Radocz, G. (1979): Zonación y tanatocenosis de las costas rocosas de Cuba. *Ciencias de la Tierra y del Espacio (Cuba)*, 1: 69-79.
- Regalado, E., M. Torres, J. Sabatier, M. Hernández, A. E. Ferrer, C. Nogueiras y A. Laguna (2005): Decoloración del alginato de sodio extraído a partir de las algas del género *Sargassum* con el uso de peróxido de hidrógeno. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 141.
- Ros, R.M. y A.M. Suárez (1980): Epibiosis en el cangrejo moro *Menippe mercenaria* (Say, 1818). Cuba, *Rev. Invest. Mar.* 1(1): 5-17.
- Rosa, P. de la y A.M. Suárez (1990): Epífitas de *Thalassia*, *Halimeda* y *Laurencia* en la cayería de Bocas de Alonzo. Cuba, *Rev. Invest. Mar.* 11(1): 3-9.
- Rubio, R., M. Cano, A. Grovas, E. Perigó, J.F. Montalvo y O. Valdés (1997): Calidad ambiental en zonas de crecimiento de *Gracilariopsis lemaneiformis* en la costa suroccidental de Cuba. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 66.
- Rubio, R., M. Cano, A. Grovas, E. Perigó, J.F. Montalvo y O. Valdés (2005): Caracterización de una zona de crecimiento de *Gracilariopsis lemaneiformis* en la costa suroccidental de Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 138.
- Rubio, R., M. Cano Mallo y M. Vilagurt (2005): Cambio en la morfología como estrategia ecológica de *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty (Rhodophyta: Gigartinales) ante el herbivorismo. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 137.
- Rubio, R., A. Grovas y E. Genes (1997): Macroalgas y fanerógamas marinas del Rincón de Guanabo, Cuba. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 58.
- Rubio, R. y Y. Rodríguez (2005): Estimación de los valores óptimos de salinidad y temperatura para el cultivo de *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty (Rhodophyta: Gigartinales) en aguas cubanas. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 137.
- Sánchez Alfonso, M. (1930): Las algas de La Habana. *Mem. Instit. Nac. Invest. Cient.*, La Habana, 1(1): 35-44.
- Scott-McFarlane Rodríguez, A. (1992): Sistemática, ecología y fitogeografía de las especies cubanas del orden Dasycladales. *Tesis de Licenciatura*, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 26 pp.
- Serpa Madrigal, A. y A. J. Areces (1997): Efecto del herbivorismo sobre la ecología y el cultivo de *Kappaphycus* Doty (Rhodophyta, Gigartinales) introducida en Cuba. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, Resúmenes, pag. 66.
- Serpa Madrigal, A. y M. Vilagurt (1997): Efecto del pastoreo sobre la morfología de los ejemplares de *Kappaphycus* Doty (Rhodophyta, Gigartinales) en Cultivo. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, Resúmenes, pag. 66.
- Silva, P.C., P.W. Basson y R.L. Moe (1996): *Catalogue of the Benthic Marine Algae of the Indian Ocean*. University of California Press, 1259 pp.
- Siret, S.L. (2005): Composición específica del fitobentos y cobertura algal en el arrecife del área protegida Laguna de Maya, Matanzas, Cuba. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 143.
- Soloni, F. (1954): Ficocoloides de algas cubanas. Cuba, Centro de Investigaciones Pesqueras, *Contrib. No. 4*, pp. 1-14.
- Sosa, E. (1977): Adiciones a la flora marina de Cuba. Cuba, *Ciencias Biológicas* (1):158-160.
- Sosa, E. (1979): *Chalmasia antillana* (Dasycladales: Acetabulariaceae): un relicto en las algas marinas cubanas. *Ciencias Biológicas* (3):71-85.
- Sosa, E. (1981): Posibilidades de utilización industrial de los agarófitos de Cuba. La Habana, *Primer Congreso Nacional de Ciencias Biológicas*, pag. 45.

- Sosa, E. (1985): Adiciones a la flora marina de Cuba. Chlorophyta III. *Simposio de Ciencias del Mar y VII Jornada Científica del Instituto de Oceanología XX Aniversario*, Academia de Ciencias de Cuba, pp. 172-178.
- Suárez, A.M. (1973): Catálogo de algas cubanas. *Ciencias (8 Invest. Mar.)* (2): 1-107+10 (supl.).
- Suárez, A.M. (1984): Ecología, Fitogeografía y Sistemática del macrofitobentos de la plataforma de Cuba. *Tesis de Doctor en Ciencias Biológicas*, Fac. de Biología, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, 365 pp.
- Suárez, A.M. (1989 a): Fitogeografía del macrofitobentos de la plataforma de Cuba. Cuba, *Rev. Invest. Mar.* 10(2): 103- 116.
- Suárez, A.M. (1989 b): Ecología del macrofitobentos de la plataforma de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 10(3): 187-206.
- Suárez, A.M. e I. Cortés (1983): Riqueza del fitobentos en una zona de la costa norte de la Habana. *Rev. Invest. Mar.* 4(1): 3-21.
- Suárez, A.M., C. Aguilar y G. González Sansón (1989 b): Comparación de dos métodos para la cuantificación del fitobentos. *Rev. Invest. Mar. Univ. Habana* 10(1): 21-26.
- Suárez, A.M., L. Collado-Vides y J. González-González (1996): Estudio comparativo de la ficoflora del Caribe de México y Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 17(1): 9-16.
- Suárez, A.M., I. Fraga, L. Muñoz, A. Mirabal y M. Brito (1990): Estudio de la alimentación del cobo (*Strombus gigas* L.) en la costa norte de Matanzas. *Rev. Invest. Mar.* 11(1): 27-34.
- Suárez, A.M., L. Gil y R. Poseck (1989a): Variación del epifitismo en *Stypopodium zonale* (Lamouroux) Papenfuss a lo largo de un año. *Rev. Invest. Mar.* 10(1): 3-20.
- Suárez, A.M. y L. Pérez (1989): Algas asociadas a las raíces de *Rhizophora mangle* L. en cayos al este de la Isla de la Juventud, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 10(2): 117-131.
- Suárez, A.M. y M.V. Ravelo (1996): Las especies cubanas del género *Codium* y su distribución. *Rev. Invest. Mar.* 17(2-3): 99-106.
- Suárez, A.M. y P. de La Rosa (1990): Fitobentos de la cayería de Bocas de Alonzo, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 11(2): 93-103.
- Taylor, W.R. (1942): Caribbean marine algae of the Allan Hancock Atlantic Expedition. *Allan Hancock Atlantic Expedition* 2: 1-193.
- Taylor, W.R. (1954): Distribution of marine algae in the Gulf of Mexico. *Pap. Mich. Acad. Sci.* 39: 85-109.
- Taylor, W.R. (1960): *Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical coasts of the Americas*. The University of Michigan Press, 870 pp.
- Travieso Bello, A. C. (1992): Fauna asociada a *Stypopodium zonale*. *Tesis de Licenciatura*, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 20 pp.
- Trelles J., A.M. Suárez y L. Collado-Vides (1997): Macroalgas del Arrecife de la Herradura, Costa NO de la Habana. *Rev. Invest. Mar.* 18(3): 101-103.
- Trelles J., A.M. Suárez y E. de la Guardia (2001): Macroalgas dominantes de playa Herradura, plataforma noroccidental de Cuba: Caulerpales y Dictyotales. *Rev. Invest. Mar.* 22(1): 1-6.
- Valdés, O., A.J. Areces, D. Díaz y M. Díaz (1994): Estacionalidad de la concentración de K-carragenina en especies de *Kappaphycus* cultivadas en aguas del Caribe. *III Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'94*, La Habana, pag. 184.
- Valdés Iglesias, O., Y. Cabranes Campos, Y. Hernández Rivera, A. Laguna, A. Aneiros, A. Rodríguez, E.L. Regalado, M.D. Fernández, E. Cuquerella y B. Cabrera. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 100.
- Valdivia, A. (2004): Variación espacial y temporal de las asociaciones de algas en zonas del sublitoral norte habanero, Cuba. *Tesis de Master en Ciencias en Biología Marina con mención en Ecología Marina*, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 121 pp.
- Valdivia, A., E. de la Guardia, M. Armenteros, P. González, A.M. Suárez, C. Aguilar y G. González-Sansón (2004): Inventario de los componentes más comunes de algunos arrecifes coralinos de la

península de Guanacahabibes. *Rev. Invest. Mar.* 25(2): 113-121.

Aceptado: 29 de septiembre del 2005

Vidal, A., A. Fallarero, E. R. Silva de Andrade-Wartha, R. Pavan, M. I. Genovese, P. Vuorela y J. Mancini (2005): Antioxidant activity associated to the hydrophilic and lipophilic fractions from the green seaweed *Halimeda incrassata* (Ellis) Lamouroux. *VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ficología y V Reunión Iberoamericana de Ficología*, La Habana, pag. 142.

Vinogradova, K.L. (1975): Composición específica de algas de las costas de la isla de Cuba. *Novitates Systematicae Plantarum Non Vascularum* 12: 94-101. /en ruso/

Vinogradova, K.L. y Sosa (1977): Additamenta ad floram Rhodophycearum insulae Cuba. *Novitates Systematicae Plantarum Non Vascularum* 14: 8-19.

Wynne, M.J. (1998): A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical western Atlantic: first revision. *Nova Hedwigia*, B. 116:1-155.

Zayas, C. R., A. M. Suárez y F. A. Ocaña (2002): Lista de especies y variación estacional del fitobentos marino de playa Guardalavaca, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 23(2): 81-84.

Zúñiga, D. (1996): Evaluación del *Sargassum* de arribazón en las costas de Cayo Coco y la influencia de las variables meteorológicas. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, 78 pp.

Zúñiga, D. y E. Socarrás (1997): Comportamiento estacional en la cayería del norte de Ciego de Ávila. *IV Congreso de Ciencias del Mar, Marcuba'97*, La Habana, pag. 56.

Zúñiga, D. y A. M. Suárez (1999): Adiciones a las Phaeophyceae marinas de Cuba, Fucales. *Rev. Invest. Mar.* 20(3): 101-102.