

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Indian River, Florida, Estados Unidos (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en aguas de profundidad moderada, y hasta profundas y tranquilas, sobre conchas o fragmentos de coral. Recolectada hasta 55 m de profundidad. En la costa rocosa mesolitoral, con cierto movimiento del agua, de 7 a 10 m de profundidad.

Subclase Rhodymeniophycidae

Orden Bonnemaisoniales

• FAMILIA BONNEMAISONIACEAE

Asparagopsis Montagne, 1841.

Asparagopsis taxiformis (Delile) Trevisan, 1845.

REFERENCIAS: Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012; [= *Falkenbergia hillebrandii* (Bornet) Falkenberg, 1901: Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984]. Material de herbario: CIM s/n; HCIEC, n.º 0093, n.º 0110; IDO, n.º 113.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD TIPO: Alejandría, Egipto (Silva *et al.*, 1996, p. 182).

HÁBITAT: en profundidades de 14 m hasta más de 30 m. En aguas someras de fondo arenoso. Sobre rocas, a 2 m de profundidad. Epífita en varias algas y en raíces de mangle. Su tetrasporofito (*Falkenbergia hillebrandii*) es una epífita común en diversas algas como *Palisada perforata*, en el mesolitoral rocoso.

Orden Ceramiales

• FAMILIA CALLITHAMNIACEAE

Aglaothamnion G. Feldmann-Mazoyer, 1941.

Aglaothamnion cordatum (Børgesen) G. Feldmann-Mazoyer, 1941.

REFERENCIAS: Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *Callithamnion cordatum* Børgesen, 1909: Díaz Piferrer,

1964; Aguilar *et al.*, 2000]. Material de herbario: HIPC, n.º 034.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Islas Vírgenes (Silva *et al.*, 1996, p. 373).

HÁBITAT: en el mesolitoral rocoso. Sobre sustrato duro, en rocas sueltas debajo del manglar o en la arena. En raíces de mangle. En aguas someras, aunque ha sido dragada a 27 m de profundidad. Epífita en macroalgas (*Gracilaria*, *Acanthophora spicifera*).

Aglaothamnion felliponei (M. Howe) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris, 1994.

REFERENCIAS: Aguilar *et al.*, 2000; Suárez, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Uruguay (Aponte *et al.*, 1994, p. 237).

HÁBITAT: en el arrecife costero.

Aglaothamnion halliae (Collins) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris, 1997.

REFERENCIAS: Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Wynne, 2011; [= *Callithamnion halliae* Collins, 1900: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Los Colorados y Habana-Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cayo Hueso, Florida, Estados Unidos (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epífita en macroalgas (*Bryocladia cuspidata*, *Cymopolia barbata*) y en raíces de mangle de cayos. En bloques de concreto.

NOTA: Díaz Piferrer (1964) registra para Cuba a *Callithamnion byssoides* Arnott ex Harvey in Hooker, 1833. Sin embargo, este nombre no se considera válido y lo más probable es que se trate de *Aglaothamnion halliae* (Collins) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris.

Aglaothamnion herveyi (M. Howe) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris, 1994.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso y Martínez-Daranas, 2009; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *Callithamnion herveyi* M. Howe, 1918: Prado y Suárez, 1997; Cabrera, 2002; Valdivia, 2004]. Material de herbario: FCA-UO s/n; IDO, n.º 343.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD TIPO: Bahía Smith, Bermudas (Howe, 1918a, p. 528).

HÁBITAT: en la laguna arrecifal, en el lecho de *Thalassia*, a 2 m de profundidad.

Aglaothamnion uruguayense (W. R. Taylor) Aponte, D. L. Ballantine & J. N. Norris, 1994.

REFERENCIAS: Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; [= *Callithamnion uruguayense* W. R. Taylor, 1939: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Punta del Este, Uruguay (Littler *et al.*, 2008, p. 37).

HÁBITAT: sobre rocas, en aguas someras.

Crouania J. Agardh, 1842.

Crouania attenuata (C. Agardh) J. Agardh, 1842.

REFERENCIAS: Howe, 1918b; Taylor, 1954, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1997; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Britania, Francia (Littler *et al.*, 2008, p. 53).

HÁBITAT: sobre varios sustratos, en aguas someras. Dragada hasta 20 m de profundidad. Sobre corales muertos y en rocas en el arenal, de 1 a 7 m de profundidad. Epífita en *Dictyota*.

Crouania pleonospora W. R. Taylor, 1928.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1984; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: HIPC, n.º 041; IDO s/n, n.º 204.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Florida, Estados Unidos (Taylor, 1928, p. 193).

HÁBITAT: en aguas someras, sobre sustratos duros (rocas, bloques de concreto). Epífita, sobre todo, en algas cartilagosas y laminares (*Dictyota*, *Caulerpa prolifera*, *Udotea*). Recolectada hasta 19 m de profundidad.

Seirospora Harvey, 1846.

Seirospora purpurea M. Howe, 1918.

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2005a; Suárez, 2005; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO, n.º 267.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Bahía Gravelly, Bermudas (Howe, 1918a, p. 529).

HÁBITAT: en la pendiente del arrecife anterior, de 1 a 2,5 m de profundidad.

• FAMILIA CERAMIACEAE

Acrothamnion J. Agardh, 1892.

Acrothamnion butleriae (Collins) Kylin, 1956.

REFERENCIAS: Ribot, 2001; Martínez-Daranas *et al.*, 2002; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: FCA-UO s/n; IDO, n.º 250.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Kingston, Jamaica (Silva *et al.*, 1996, p. 372).

HÁBITAT: en aguas someras, de 3 a 15 m de profundidad. Epífita en macroalgas (*Codium isthmocladum*, *Gracilaria cervicornis*, *Udotea*, *Chamaedoris*, *Bryothamnion*). En raíces de mangle o mezclada con otras algas pequeñas (*Polysiphonia*).

Antithamnion Nägeli, 1847.

Antithamnion antillanum Børgesen, 1917.

REFERENCIAS: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Ribot, 2001; Wynne, 2011; [= *A. Iherminieri* (P. L. Crouan y H. M. Crouan) Bornet ex Nasr, 1941: Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Los Colorados y Habana-Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Saint Thomas, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Børgesen, 1917, p. 229).

HÁBITAT: epífita en macroalgas (*Bryothamnion seaforthii* y *Bryothamnion triquetrum*), en lugares protegidos y aguas someras. Sobre raíces de mangle. Recolectada en el arrecife, a 74 m de profundidad.

Antithamnion cruciatum (C. Agardh) Nägeli, 1847.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012.

Material de herbario: IDO, n.º 251.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Trieste, Italia (Silva *et al.*, 1996, p. 377).

HÁBITAT: en arrecifes coralinos, sobre sustratos duros.

Centroceras Kützinger, 1841.

NOTA: Según Won *et al.* (2009), hay varias especies crípticas bajo el nombre de *Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Montagne, registradas para el Atlántico Occidental. Sin embargo, a partir de estudios moleculares se ha confirmado que su distribución se restringe al Océano Pacífico (Perú, Chile, California, Australia y Nueva Zelanda); por lo tanto, los registros publicados para el Atlántico Occidental, entre los que se incluyen los de Cuba, se pueden considerar errores de identificación. Material de herbario: HAC, n.º 4424, n.º 1614, n.º 1615, n.º 8771; HANC, n.º 285, n.º 311, n.º 407; HIPC, n.º 10342; IDO, n.º 149, n.º 150, n.º 300; US, n.º 3418, n.º 45212.

Por su parte, Kützinger (1849, p. 689) reconoce a *C. hyalacanthum*, referida por Montagne (1842, p. 26) como: «*Ceramium clavulatum* Ag? recolectado en Cuba. También está *Ceramium clavulatum* var. *crispulum* Mont. (Plant. Cell Cuba: 26, pl. II, fig. 1)». Quedan por examinar los especímenes del Herbario de Montagne (PC, n.º 0047200, n.º 0047201, n.º 0047202, n.º 0047203, n.º 0047204, n.º 0047205, n.º 0047230, n.º 0047291), para determinar la relación de estos con los resultados obtenidos por Won *et al.* (2009).

Por otro lado, Won *et al.* (2009) confirman la presencia de *Centroceras gasparrini* (Meneghini) Kützinger; *C. hyalacanthum* Kützinger y *C. micracanthum* Kützinger para el Atlántico Occidental, por lo que es posible que estas especies también se encuentren en Cuba y que se hayan recolectado e identificado como *C. clavulatum*.

Centroceras hyalacanthum Kützinger, 1841.

REFERENCIAS: Won *et al.*, 2009; [= *Ceramium clavulatum* Agardh? *fide* Montagne, 1842]; [= *Centroceras oxyacanthum* Kützinger, 1843: Won *et al.*, 2009].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas. No se ha podido confirmar su abundancia relativa.

LOCALIDAD TIPO: Antillas (Won *et al.*, 2009, p. 233).

HÁBITAT: epifita en macroalgas.

NOTA: Kützinger (1843, p. 382) menciona a *C. oxyacanthum* para Cuba. Según Won *et al.* (2009, p. 239) *C. oxyacanthum* es uno de los sinónimos heterotípicos de *C. hyalacanthum*, y su localidad tipo es Cuba; además, los autores se refieren

a dos especímenes del herbario de Weber van Bosse: «*C. oxyacanthum* (n.º 939285–79, Cuba, Kützinger)» y «*C. hyalacanthum* (n.º 939285–75, Cuba, Montagne).»

Ceramium Roth, 1797.

Ceramium brasiliense A. B. Joly, 1957 (fig. 26).

REFERENCIAS: Prado y Suárez, 1997; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011; Jover *et al.*, 2012. Material de herbario: SP, n.º 371004.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental; Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos y Sabana–Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: São Vicente, São Paulo, Brasil (Barros-Barreto, 2006, p. 51).

HÁBITAT: en motas entreveradas, con *Vaucheria*, a veces con *Bostrychia*. Epifita en *Codium*, en aguas someras.

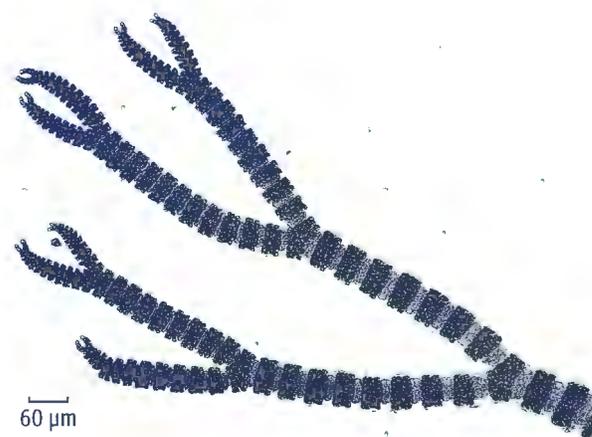


Figura 26. *Ceramium brasiliense*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

Ceramium brevizonatum H. E. Petersen, 1918.

REFERENCIAS: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Argelia (Silva *et al.*, 1996, p. 390).

HÁBITAT: epifita en macroalgas (*Digenea simplex*), en aguas someras arrecifales.

Ceramium brevizonatum var. *caraibicum* H. E. Petersen & Børgesen, 1924 (fig. 27).

REFERENCIAS: Suárez, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1989b; Aguilar *et al.*, 2000; Díaz Larrea, 2002; Zayas

et al., 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Zayas *et al.*, 2008; Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HANC, n.º 023; FCA-UO s/n; SP, n.º 371006.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: Isla Beata, República Dominicana (Silva *et al.*, 1996, p. 391).

HÁBITAT: epífita común en *Digenea simplex* y *Styopodium zonale*, en aguas someras. Abundante sobre raíces de mangle de cayos y asociada a *Centroceras*, *Spyridia filamentosa* y *Herposiphonia tenella*. Sobre corales muertos.



Figura 27. *Ceramium brevizonatum* var. *caraibicum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

Ceramium cimbricum H. E. Petersen, 1924.

REFERENCIAS: Ribot, 2001; Cabrera, 2002; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Díez y Jover, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *C. fastigiatum* Harvey, 1834, *nom. illeg.*: Sánchez Alfonso, 1930; Himm y Jackson, 1955; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Prado y Suárez, 1997]. Material de herbario: HANC, n.º 024; IDO, n.º 215, n.º 247, n.º 347, n.º 388.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Egerslev Røn, Limfjorden, Dinamarca (Silva *et al.*, 1996, p. 390).

HÁBITAT: sobre conchas de moluscos y rocas mesolitorales, y hasta el sublitoral somero. Epífita en macroalgas y angiospermas (*Halymenia floresia*, *Gracilaria dominicensis*, *Galaxaura*, *Laurencia*). En aguas profundas.

Ceramium cimbricum f. *flaccidum* (H. E. Petersen) Furnari & Serio, 1996 (fig. 28).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012; [= *C. fastigiatum* f. *flaccida* H. E. Petersen, 1924: Vinogradova, 1975]. Material de herbario: HIPC, n.º 035; IDO, n.º 247; SP, n.º 371007.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDADES SINTIPOS: varias en Islas Vírgenes (Silva *et al.*, 1996, p. 392).

HÁBITAT: epífita en *Dictyota ciliolata* y *Canistrocarpus cervicornis*.

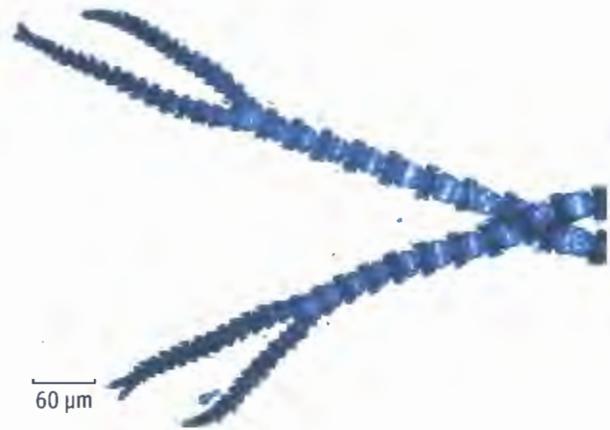


Figura 28. *Ceramium cimbricum* f. *flaccidum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

Ceramium codii (H. Richards) G. Feldmann-Mazoyer, 1938 (fig. 29).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 353; PC, n.º 0046884.



Figura 29. *Ceramium codii*. Zona apical e intermedia de un filamento y corticación parcial. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cooper's Island, Bermudas (Barros-Barreto, 2006, p. 51).

HÁBITAT: epifita en *Codium* y *Laurencia intricata*, hasta 3 m de profundidad.

Ceramium corniculatum Montagne, 1861 (fig. 30).

REFERENCIAS: Humm y Jackson, 1955; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO, n.º 280, n.º 346.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Guadalupe, Archipiélago de las Antillas, (Dawes y Mathieson, 2008, p. 231).

HÁBITAT: en arrecifes coralinos, epifita en la base de macroalgas mayores (*Palisada perforata*), en el mesolitoral rocoso. En aguas profundas.

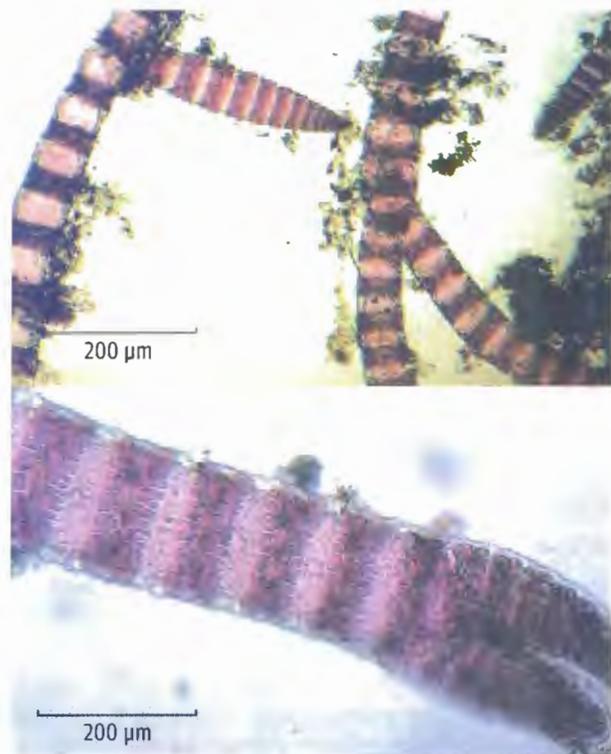


Figura 30. *Ceramium corniculatum*. Ramas laterales y corticación parcial. Foto: Ángel Moreira.

Ceramium cruciatum Collins & Hervey, 1917.

REFERENCIAS: Suárez, 1984; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006;

Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Diez y Jover, 2011; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 251.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD TIPO: Gibbit Island, Bermudas (Silva *et al.*, 1996, p. 390).

HÁBITAT: en el arrecife coralino costero. Epífita sobre *Laurencia*.

Ceramium deslongchampsii Chauvin ex Duby, 1830.

REFERENCIAS: Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; [= *C. strictum* (Kützting) Rabenhorst, 1847, *nom. illeg.*: Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Calvados, Baja Normandía, Francia (Silva *et al.*, 1996, p. 394).

HÁBITAT: sobre rocas expuestas al oleaje y varios sustratos duros, en aguas someras, de 1 a 2 m de profundidad. Epífita en macroalgas (*Gelidiella acerosa*, *Jania adhaerens*, *Palisada perforata*, *Gracilaria*), en raíces de mangle de cayos y angiospermas.

Ceramium diaphanum (Lightfoot) Roth, 1806 (fig. 31).



Figura 31. *Ceramium diaphanum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Moreira y Fujii, 2010;

Wynne, 2011; [= *C. tenuissimum* (Roth) J. E. Areschoug, 1847, *nom. illeg.*: Suárez, 1973, 1984, 1989b]. Material de herbario: PC, n.º 0047334, n.º 0047354; SP, n.º 18495.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Escocia (Silva *et al.*, 1996, p. 395).

HÁBITAT: epífita en macroalgas y angiospermas (*Plocamium cartilagineum*, *Gracilaria bursa-pastoris*, *Dasya*), en la zona sublitoral superior. Sobre varios sustratos duros, desde el mesolitoral expuesto al oleaje, hasta aguas someras.

NOTA: Montagne (1842) describe un espécimen de *Ceramium diaphanum* var. *serpens* para Cuba; pero luego se refiere a la dificultad con el tipo, y no aparece figura alguna. De ahí que consideremos, por el momento, a esta variedad como un registro dudoso.

Ceramium fujianum Barros-Barreto & Maggs, 2006 (fig. 32).

REFERENCIAS: Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: SP, n.º 371271.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya.

LOCALIDAD TIPO: Espíritu Santo, Brasil (Barros-Barreto *et al.*, 2006, p. 915).

HÁBITAT: en aguas someras, a 1 m de profundidad, en sustrato duro y epífita en otras macroalgas (*Palisada perforata*, *Polysiphonia schneideri*, *Gracilaria pauciramosa*, *Hypnea musciformis* y *Caulerpa sertularioides*). En aguas bien iluminadas e impactadas indirectamente por aguas residuales.



Figura 32. *Ceramium fujianum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

Ceramium leptozonum M. Howe, 1918.

REFERENCIAS: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Walsingham, Bermudas (Howe, 1918a, p. 531).

HÁBITAT: en lugares protegidos, en lagunas hipersalinas. En aguas que van de someras a profundas. Epífita común en *Dictyota ciliolata* y *Styopodium zonale*.

Ceramium nitens (C. Agardh) J. Agardh, 1851 (fig. 33).

REFERENCIAS: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Buesa, 1974b, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Martínez–Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1997; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera, 2002; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez–Daranas *et al.*, 2003; Valdés *et al.*, 2003; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez–Daranas, 2006; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Alfonso y Martínez–Daranas, 2009; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Díez y Jover, 2011; González Sánchez, 2011; Suárez González, 2011; Wynne, 2011; Clero y

Cabrera, 2011–2012. Material de herbario: CIM s/n; HAC, n.º 44012, n.º 1748; HCIEC, n.º 0035, n.º 0036, n.º 0109; IDO s/n, n.º 350, n.º 351; MNHN, n.º 187, n.º 218; US, n.º 209042.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana–Camagüey. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Antillas (Fuji *et al.*, 2001, p. 360).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso y en corales muertos en el sublitoral, desde aguas someras hasta moderadamente profundas. Epífita en *Bryothamnion*, *Dictyota ciliolata* y otras algas, hasta 15 m de profundidad.

Ceramium subtile J. Agardh, 1851.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya y Habana–Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Veracruz, Golfo de México (Littler *et al.*, 2008, p. 50).

HÁBITAT: epífita sobre algas y angiospermas (*Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme*). En aguas someras, sobre varios sustratos.

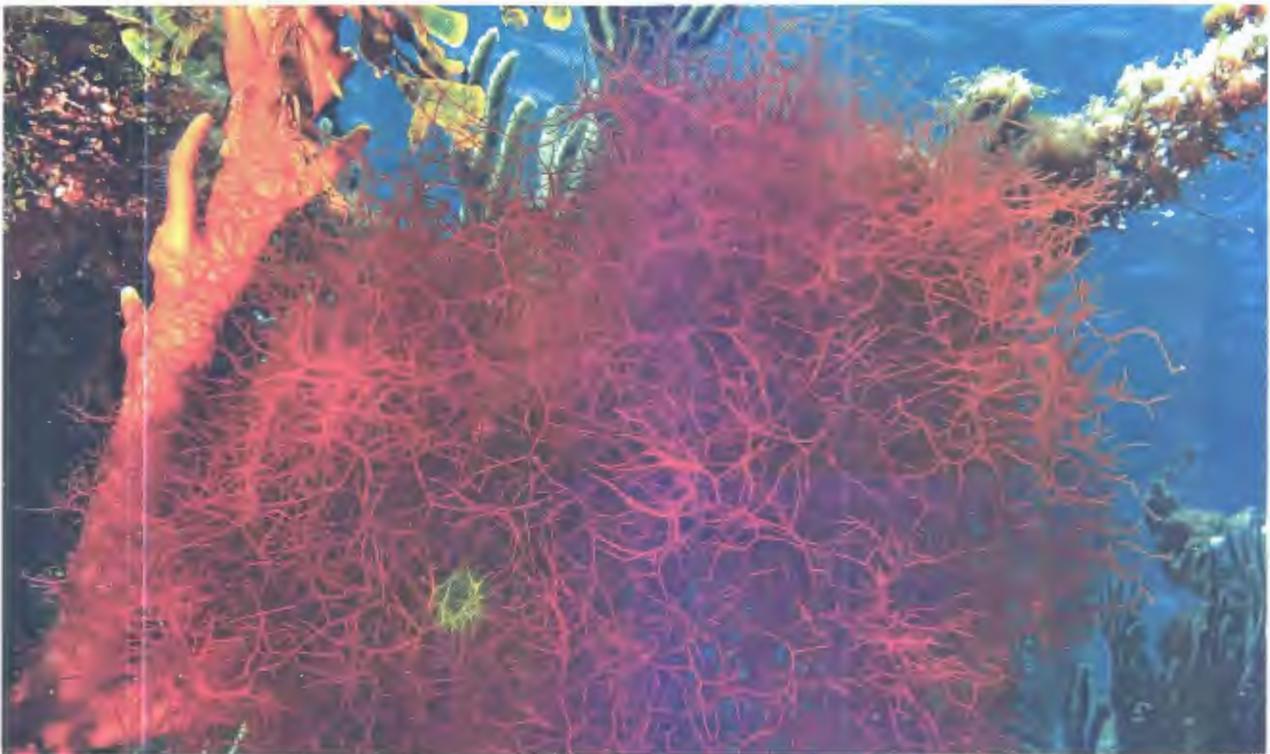


Figura 33. *Ceramium nitens* en su hábitat natural, en la zona Habana–Matanzas, sobre una gorgonia. Foto: Ángel Fernández.

Ceramium vagans P. C. Silva, 1987 (fig. 34).

REFERENCIAS: Suárez, 2005; Moreira y Fujii, 2010; Wynne, 2011; [= *C. vagabundum* E. Y. Dawson, 1957, *nom. illeg.*: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b].

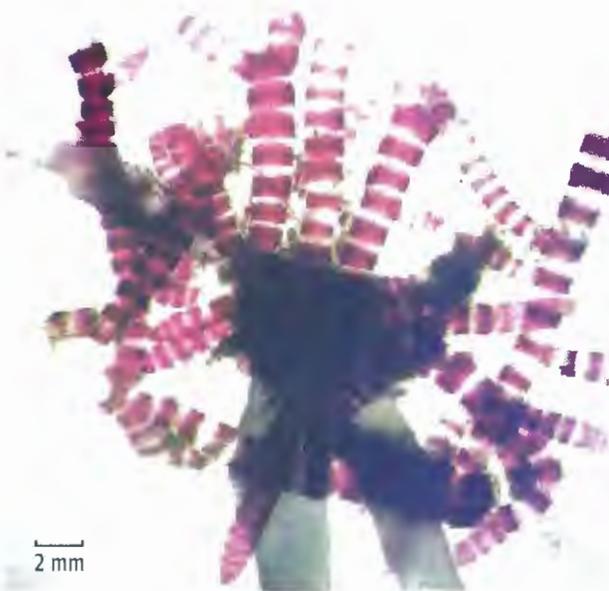


Figura 34. *Ceramium vagans*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya y Habana-Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Eniwetok Atoll, Islas Marshall (Silva *et al.*, 1987, p. 56).

HÁBITAT: epífita sobre *Gracilaria*, a 1,5 m de profundidad. Asociada a *Asteronema breviarticulatum*.

Ceramium virgatum Roth, 1797.

REFERENCIAS: Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; [= *C. rubrum* (Hudson) C. Agardh, 1811: Montagne, 1842; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Buesa, 1974a, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Díaz Larrea, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004]. Material de herbario: IDO, n.º 253.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Oldenburg, Alemania (Dawes y Mathieson, 2008, p. 235).

HÁBITAT: sobre rocas, en la zona sublitoral. Epífita sobre *Bryothamnion*, a 5 m de profundidad. En plantas de aguas someras y claras, sobre cualquier objeto firme.

Dohrniella Funk, 1922.

Dohrniella antillarum (W. R. Taylor) G. Feldmann-Mazoyer, 1941.

REFERENCIAS: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Haití (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en aguas someras, sobre gorgonias y corales muertos. Epífita en otras algas y angiospermas, conchas de moluscos, tubos de poliquetos, a profundidades de entre 5 y 10 m.

Gayliella T. O. Cho, L. J. McIvor y S. M. Boo, 2008.

Gayliella flaccida (Harvey ex Kützing) T. O. Cho & L. J. McIvor *in* Cho *et al.*, 2008.

REFERENCIAS: [= *Ceramium flaccidum* (Harvey ex Kützing) Ardissonne, 1871: Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso y Martínez-Daranas, 2009; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Moreira y Fujii, 2010; Clero y Cabrera, 2011-2012]. Material de herbario: SP, n.º 371009.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: Kilkee, Clare, Irlanda (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epífita en macroalgas y fanerógamas. En varios tipos de fondo: pastos marinos densos, con sustrato arenoso, arenoso-rocoso y arenoso-fangoso.

Gayliella transversalis (Collins & Hervey) T. O. Cho & Fredericq *in* Cho *et al.*, 2008 (fig. 35).

REFERENCIAS: Wynne, 2011; [= *Ceramium byssoideum* Harvey, 1853, *nom. illeg.*: Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Prado y Suárez, 1997].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: en todas las zonas de la costa sur y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD TIPO: Spanish Rock, Bermudas (Silva *et al.*, 1996, p. 397).

HÁBITAT: epífita común en *Digenea simplex*, *Padina sanctae-crucis*, *Styopodium zonale*, *Avrainvillea nigricans*, *Thalassia testudinum*. En materiales de origen animal, desde el mesolitoral hasta el límite inferior de marea.



Figura 35. *Gayliella transversalis*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

• **FAMILIA DASYACEAE**

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

Dasya antillarum (M. Howe) Millar, 1996.

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *Dasyopsis antillarum* M. Howe, 1920: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984]; [= *Eupogodon antillarum* (M. Howe) P. C. Silva, 1987: Prado y Suárez, 1997]. Material de herbario: IDO, n.º 340.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cayo Fort George, Isla Caicos (Schneider *et al.*, 2010, p. 159).

HÁBITAT: en aguas someras, generalmente epífita en macroalgas.

Dasya baillouviana (S. G. Gmelin) Montagne, 1841 (fig. 36).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2007; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Zúñiga, 2012; [= *D. pedicellata* (C. Agardh) C. Agardh, 1824: Taylor, 1955; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989b; Cabrera, 2002].

Material de herbario: IDO, n.º 274, n.º 356, n.º 385; US, n.º 73922, n.º 43764.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.



Figura 36. *Dasya baillouviana*, recolectada en la zona Los Colorados, asociada a praderas de *Thalassia testudinum*. Detalle de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

LOCALIDAD TIPO: Mediterráneo (Littler *et al.*, 2008, p. 65).

HÁBITAT: en varios tipos de sustratos (conchas, arenas, rocas). Epífita en macroalgas, en aguas someras de lugares protegidos, en la zona del manglar, y hasta en aguas profundas. Asociada a *Agardhiella* y *Spatoglossum*.

Dasya caraibica Børgesen, 1919.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 2005; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Surcentral. No común.

LOCALIDAD TIPO: entre Saint John y Saint Thomas, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 66).

HÁBITAT: en el mesolitoral arenoso-fangoso con rocas dispersas.

Dasya collinsiana M. Howe, 1918.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Suárez y Rosa, 1990; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Red Bay, Saint David, Bermudas (Howe, 1918a, p. 525).

HÁBITAT: sobre rocas. Epífita en otras macroalgas, en aguas someras de la costa y expuestas a la acción del oleaje.

Dasya corymbifera J. Agardh, 1841.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD DEL LECTOTIPO: Tanger, Marruecos (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en grietas y rocas, en aguas someras, de 2 a 7 m de profundidad. Sobre rocas, en la zona del mesolitoral, debajo del manglar. Epífita en raíces de mangle. Recolectada a 30 m de profundidad.

Dasya crouaniorum J. Agardh, 1890.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; [= *D. crouaniana* J. Agardh, 1890: Martínez-Daranas *et al.*, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Alfonso, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012]. Material de herbario: HAC, n.º 43764; HACC, n.º 036; IDO, n.º 212.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: «*ad insulas Indiae occidentalis*» (Littler *et al.*, 2008, p. 67).

HÁBITAT: sobre raíces de mangle y otros sustratos duros, en aguas protegidas. Recolectada hasta 23 m de profundidad.

Dasya harveyi Ashmead in Harvey, 1858 (fig. 37).

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2004a; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: HCIEC, n.º 0061; IDO, n.º 256.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Habana-Matanzas hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 68).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, en áreas protegidas, desde aguas someras. Recolectada también a 10 m de profundidad.



Figura 37. *Dasya harveyi*, recolectada en la zona Sabana-Camagüey, sobre sustrato arenoso-rocoso. Excicata identificada por Mayrene Guimaraes. Foto: Mayrene Guimaraes.

Dasya mollis Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO, n.º 313.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 436).

HÁBITAT: en arrecifes de aguas moderadamente profundas, en fondos arenosos, de 8 a 33 m de profundidad. Epífita en *Stypopodium zonale*, en aguas someras.

Dasya ocellata (Grateloup) Harvey in Hooker, 1833.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; Moreira *et al.*, 2013.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Sète, Hérault, Francia (Silva *et al.*, 1996, p. 437).

HÁBITAT: en el pastizal marino dominado por *Thalassia testudinum*, sobre sustrato rocoso, a 2 m de profundidad.

Dasya punicea (Zanardini) Meneghini in Zanardini, 1841.

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2005a; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO, n.º 268.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Venecia, Italia (Dawes y Mathieson, 2008, p. 269).

HÁBITAT: en la pendiente del arrecife anterior, de 1 a 5 m de profundidad.

Dasya ramosissima Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Howe, 1918b; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Cabrera *et al.*, 2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Los Colorados y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: cayos de la Península de Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 269).

HÁBITAT: en grietas de rocas. Epífita en *Halimeda*. En el arrecife profundo y fondo arenoso, hasta 55 m de profundidad.

Dasya rigidula (Kützting) Ardissonne, 1878.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 207; US, n.º 73908.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: Croacia, Mediterráneo (Dawes y Mathieson, 2008, p. 270).

HÁBITAT: sobre rocas, en fondo arenoso, de 1 a 2 m de profundidad. Epífita en raíces de mangle y en *D. corymbifera*.

Dasya spinuligera Collins & Hervey, 1917.

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Cabrera *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HIPC, n.º 10453.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Shelly Bay, Bermudas (Collins y Hervey, 1917, p. 130)

HÁBITAT: sobre sustrato arenoso-fangoso, en aguas someras.

Dictyurus Bory, 1834.

Dictyurus occidentalis J. Agardh, 1847.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 222.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Veracruz, México (Silva *et al.*, 1996, p. 438).

HÁBITAT: sobre fragmentos de corales y rocas, en aguas someras. En fondo arenoso del arrecife profundo. Recolectada hasta 30 m de profundidad.

Halydictyon Zanardini, 1843.

Halydictyon mirabile Zanardini, 1843.

REFERENCIAS: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Habana-Matanzas hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Venecia, Italia (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso y rocoso-arenoso, desde el mesolitoral, hasta 92 m de profundidad. Epífita en macroalgas (*Udotea*, *Dictyota*).

Heterosiphonia Montagne, 1842, *nom. cons.*

Heterosiphonia crispella (C. Agardh) M. J. Wynne, 1985.

REFERENCIAS: Guardia *et al.*, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; [= *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, 1997].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Cádiz, España (Silva *et al.*, 1996, p. 441).

HÁBITAT: sobre rocas, bajo el manglar y hasta 7 m de profundidad. Epífita en *Bryothamnion triquetrum* y *Digenea simplex*. Sobre raíces de mangle. Asociada a otras macroalgas, en especial a *Sargassum*.

Heterosiphonia crispella var. *laxa* (Børgesen) M. J. Wynne, 1985 (fig. 38).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Martínez-

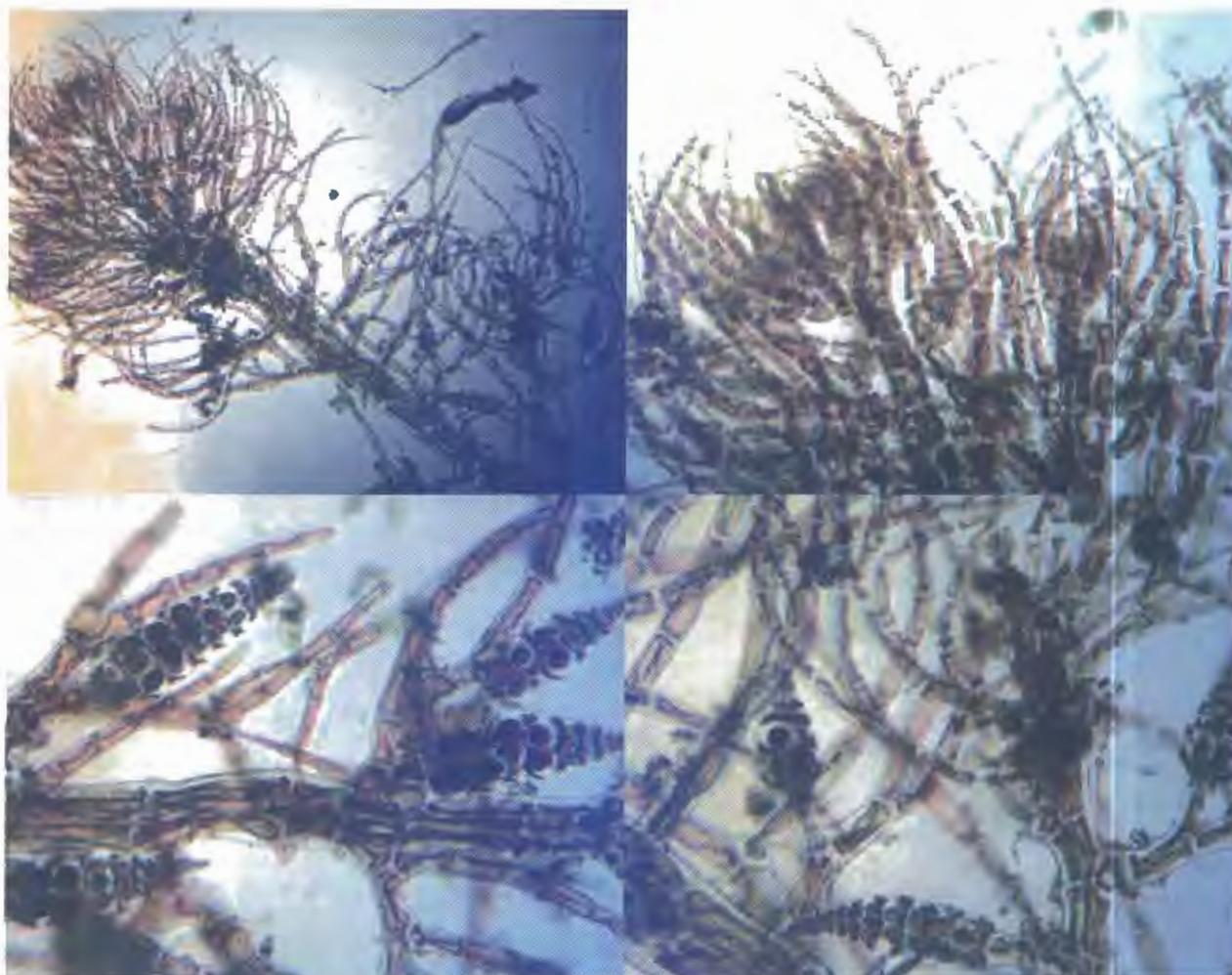


Figura 38. *Heterosiphonia crispella* var. *laxa*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya, sobre *Palisada perforata*. Detalles de diferentes zonas de las ramas y tetrasporangios. Foto: Ángel Moreira.

Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012. Material de herbario: IDO, n.º 259.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Saint Croix, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 441).

HÁBITAT: epifita en *Caulerpa paspaloides*, *Acanthophora spicifera* y otras macroalgas, en lugares protegidos. Sobre fragmentos de conchas, raíces de mangle y otros sustratos duros, de 1 a 10 m de profundidad.

Heterosiphonia gibbesii (Harvey) Falkenberg, 1901 (fig. 39).

REFERENCIAS: Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1996;

Zayas *et al.*, 2002; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Miravet *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Cabrera *et al.*, 2012; Zúñiga, 2012. Material de herbario: HAC, n.º 43121, n.º 43176, n.º 43626; HANC, n.º 221; HIPC, n.º 10067; HMDP s/n, n.º 39, n.º 135; IDO s/n, n.º 042, n.º 143, n.º 144, n.º 145, n.º 146, n.º 357, n.º 358; US, n.º 75223, n.º 75224, n.º 94679, n.º 209045.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta la zona Nororiental. Común.

LOCALIDAD TIPO: cayos de la península de Florida (Dawes y Mathieson, 2008, p. 272).

HÁBITAT: sobre fragmentos de corales, en fondo rocoso-arenoso, en lugares soleados y tranquilos.



Figura 39. *Heterosiphonia gibbesii*, recolectada en la zona Los Colorados, asociada a praderas de *Thalassia testudinum*. Detalles de extremos de varios filamentos y ramificaciones. Foto: Ángel Moreira.

• FAMILIA DELESSERIACEAE

Apoglossum J. Agardh, 1898.

Apoglossum ruscifolium (Turner) J. Agardh, 1898 (fig. 40).

REFERENCIAS: Wynne, 2011; Guimaraes *et al.*, 2014. Material de herbario: HCEC, n.º 0113.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sabana-Camagüey.

LOCALIDAD HOLOTIPO: Great Yarmouth, Norfolk, Inglaterra (Guiry y Guiry, 2013).



Figura 41. *Caloglossa leprieurii*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Foto: Ángel Moreira.

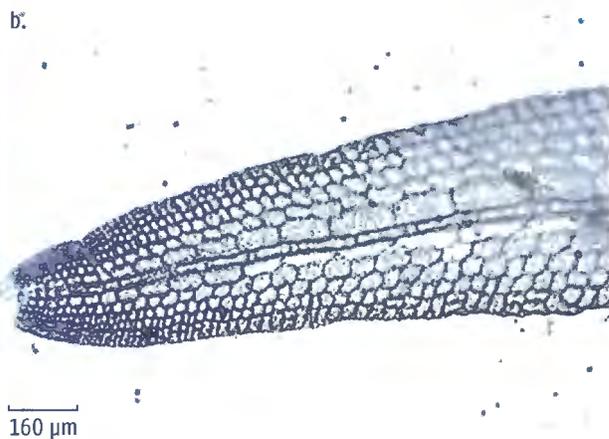


Figura 40. *Apoglossum ruscifolium*, recolectada en la zona Sabana-Camagüey; a. hábito; b. detalle de una lámina. Foto: Mayrene Guimaraes.

LOCALIDAD TIPO: Cayena, Guayana Francesa (Littler *et al.*, 2008, p. 61).

HÁBITAT: en la zona mesolitoral, en cavidades sobre rocas, madera, en raíces de mangle. En zonas de baja salinidad y en aguas templadas. Asociada a *Catenella caespitosa*, *Bostrychia montagnei*, *B. tenella* y *Murrayella pericladus*, dominantes en las raíces de *Rhizophora mangle*. Asociada a *Ceramium* y *Centroceras*.

Grinnellia Harvey, 1853.

Grinnellia americana (C. Agardh) Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Jiménez, 1990; Suárez, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos. Rara.

LOCALIDAD TIPO: «*ad litus Americae Septentrionalis prope North River lecto, mihi allata*» [río Hudson] (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en fondo arenoso de aguas someras.

Hypoglossum Kützing, 1843.

Hypoglossum hypoglossoides (Stackhouse) Collins & Hervey, 1917.

REFERENCIAS: Ribot, 2001; Martínez-Daranas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HAC, n.º 1297; HANC, n.º 286; IDO, n.º 249.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD DEL LECTOTIPO: Cornwall, Reino Unido (Littler *et al.*, 2008, p. 62).

HÁBITAT: desde aguas someras hasta profundas.

Hypoglossum involvens (Harvey) J. Agardh, 1898.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 1996; Martínez-Daranas *et al.*, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 198, n.º 202, n.º 203.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 259).

HÁBITAT: epifita sobre otras algas, en aguas someras, de 1 a 2 m de profundidad.

Hypoglossum tenuifolium (Harvey) J. Agardh, 1898.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989;

Prado y Suárez, 1997; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 287.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 260).

HÁBITAT: epifita en macroalgas y raíces de mangle. Sobre rocas sueltas, debajo del manglar, a unos 50 cm de profundidad. En aguas profundas, recolectada hasta 90 m de profundidad.

Martensia Hering, 1841, *nom. cons.*

Martensia pavonia (J. Agardh) J. Agardh, 1863 (fig. 42).



Figura 42. *Martensia pavonia* en su hábitat natural, en la zona Habana-Matanzas, en el plano rocoso de un arrecife costero. Foto: Ángel Fernández.

REFERENCIAS: Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Aguilar *et al.*, 2000; Guardia *et al.*, 2001; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Wynne, 2011; [= *M. fragilis* Harvey, 1854: Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008]. Material de herbario: IDO s/n, n.º 255.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Muy común.

LOCALIDAD TIPO: Guadalupe, Antillas (Dawes y Mathieson, 2008, p. 261).

HÁBITAT: en arrecifes costeros, en fondos rocosos de aguas someras, entre otras algas. Epífita en *Caulerpa*. Recolectada hasta 30 m de profundidad.

Nitophyllum Greville, 1830

Nitophyllum punctatum (Stackhouse) Greville, 1830.

REFERENCIAS: Clero *et al.*, 2010; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: HANC, n.º 179.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y Los Colorados. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Weymouth, Inglaterra (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epizoica de briozoos del género *Bugula*, de 18 a 25 m de profundidad.

Taenioma J. Agardh, 1863.

Taenioma nanum (Kützling) Papenfuss, 1952.

REFERENCIAS: Esquivel *et al.*, 2010; Solé y Suárez, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: MOBR, n.º 5186 (*T. perpusillum*).

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur de Guanahacabibes y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Nápoles, Italia (Silva *et al.*, 1996, p. 467).

HÁBITAT: en arrecifes coralinos. Epífita en macroalgas (*Udotea*, *Dictyota*), en aguas someras, a menos de 10 m de profundidad.

Taenioma perpusillum (J. Agardh) J. Agardh, 1863.

REFERENCIAS: Humm y Jackson, 1955; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: San Agustín, Oaxaca, México (Silva *et al.*, 1996, p. 467).

HÁBITAT: adherida a *Palisada perforata*, en el mesolitoral rocoso.

• FAMILIA RHODOMELACEAE

Acanthophora J. V. Lamouroux, 1813.

Acanthophora muscoides (Linnaeus) Bory, 1828 (fig. 43).

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; González Sánchez, 2011; Wynne, 2011; Clero y

Cabrera, 2011-2012; [= *Chondria muscoides* C. Agardh, 1822; Montagne, 1842]. Material de herbario: HANC, n.º 031; IDO, n.º 062, n.º 341; PC, n.º 0045867, n.º 0045877, n.º 0045899, n.º 0045881, n.º 0045872, n.º 0045874.

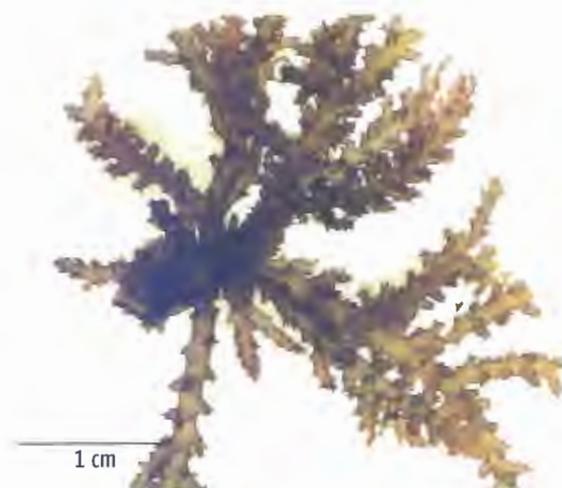


Figura 43. *Acanthophora muscoides*. Hábito. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. Muy común.

LOCALIDAD TIPO: Isla Ascensión, México (Littler *et al.*, 2008, p. 70).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, desde el mesolitoral inferior en la rompiente, hasta 18 m de profundidad.

Acanthophora spicifera (M. Vahl) Børgesen, 1910 (fig. 44).

REFERENCIAS: Howe, 1918b; 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; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Jiménez, 1990; Martínez-Daranas *et al.*, 1996; Díaz Larrea, 2002; Moreira *et al.*, 2003b; Valdés *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Castellanos *et al.*, 2005b; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Moreira *et al.*, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso y Martínez-Daranas, 2009; Jover *et al.*, 2009; Moreira *et al.*, 2009; Alfonso, 2011; Suárez González, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Jover *et al.*, 2012. Material de herbario: BSC s/n; FCA-UO s/n; HAC, n.º 8036, n.º 8770; HANC, n.º 033, n.º 217; HMDP s/n, n.º 70, n.º 76, n.º 182; IDO s/n, n.º 043, n.º 342,



Figura 44. *Acanthophora spicifera* en su hábitat natural, en la zona Habana-Matanzas. Foto: Ángel Fernández.

n.º 343, n.º 344; MNHN, n.º 25, n.º 34, n.º 48, n.º 49, n.º 74, n.º 137; PC, n.º 0045867, n.º 0045868, n.º 0045869, n.º 0045870, n.º 0045871, n.º 0045872; SP, n.º 371274; US, n.º 2749, n.º 207213, n.º 207214, n.º 71674.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: en todas las zonas de la plataforma cubana. Abundante en la mayoría de las localidades.

LOCALIDAD TIPO: Saint Croix, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 71).

HÁBITAT: frecuentemente unida a otros organismos (fragmentos de corales o guijarros), en aguas tranquilas, en fondos arenoso y arenoso-fangoso, y en pastos marinos, desde la zona mesolitoral hasta 8 m de profundidad. En canales, entre el manglar y sobre raíces de mangle. Epífita en *Thalassia testudinum*.

Amansia J. V. Lamouroux, 1809.

Amansia multifida J. V. Lamouroux, 1809.

REFERENCIAS: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984, 2005; Wynne, 2011. Material de herbario: CIM s/n; FCA-UO s/n; IDO s/n, n.º 198, n.º 199, n.º 200, n.º 201.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: República Dominicana (Silva *et al.*, 1996, p. 472).

HÁBITAT: en fondo rocoso-arenoso de aguas someras, a 2 m de profundidad, con fuerte oleaje.

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

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Cayena, Guayana Francesa (Silva *et al.*, 1996, p. 473).

HÁBITAT: sobre raíces de mangle, en el cinturón de *Crassostrea*, asociada a otras especies de *Bostrychia*, *Catenella caespitosa*, *Caloglossa leprieurii* y *Murrayella pericladus*.

Bostrychia montagnei Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz-Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: HIPC, n.º 10104.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Habana–Matanzas y Sabana–Camagüey. Muy común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 276).

HÁBITAT: en raíces de mangle, asociada a *Bostrychia*, *Catenella caespitosa*, *Caloglossa leprieurii* y *Murrayella pericladus*.

Bostrychia moritziana (Sonder ex Kützinger) J. Agardh, 1863 (fig. 45).

REFERENCIAS: Suárez y Pérez, 1989; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012. Material de herbario: FH, n.º 301712; SP, n.º 371275.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos y Sabana–Camagüey. Común.

LOCALIDADES SINTIPOS: Antillas; Guayana Francesa (Silva *et al.*, 1996, p. 474).

HÁBITAT: en raíces de mangle (asociada a *Bostrychia*, *Catenella caespitosa*, *Caloglossa leprieurii* y *Murrayella pericladus*). En lugares protegidos, en corrientes de agua dulce. Sobre la plataforma rocosa, debajo del nivel de marea, en zonas de salpicaduras.



Figura 45. *Bostrychia moritziana*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Bostrychia radicans (Montagne) Montagne, 1842 (fig. 46).

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Suárez, 2005; Wynne, 2011; [= *B. rivularis* Harvey, 1853; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989]. Material de herbario: IDO s/n; SP, n.º 371276; US, n.º 94539.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos, Habana–Matanzas y Sabana–Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cayena, Guayana Francesa (Silva *et al.*, 1996, p. 474).

HÁBITAT: en fondo fangoso-arenoso y sobre sustratos duros. Sobre raíces de mangle, asociada a *Bostrychia*, *Catenella caespitosa*, *Caloglossa leprieurii* y *Murrayella pericladus*. En aguas someras de baja salinidad, y hasta en agua dulce.



Figura 46. *Bostrychia radicans*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Bostrychia tenella (J. V. Lamouroux) J. Agardh, 1863 (fig. 47).

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Díaz Larrea, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Díez y Jover, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; [= *Rhodomela calamistrata* Montagne, 1837; Montagne, 1842]; [= *B. binderi* Harvey, 1849; Howe, 1918b; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b]. Material de herbario: HAC s/n; HANC, n.º 058, n.º 061, n.º 238; HIPC, n.º 10076; IDO, n.º 322; PC, n.º 0046444, n.º 0046443; US, n.º 94532, n.º 94533, n.º 94534, n.º 94535, n.º 94536.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Batabanó–Canarreos y desde Los Colorados hasta la zona Nororiental. Común y abundante.

LOCALIDAD TIPO: Saint Croix, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 74).

HÁBITAT: sobre rocas, muros y raíces de mangle (asociada a *Bostrychia*, *Catenella caespitosa*, *Caloglossa leprieurii* y *Murrayella pericladus*). Sobre sustrato rocoso, en el farallón costero, en la zona mesolitoral sombreada.

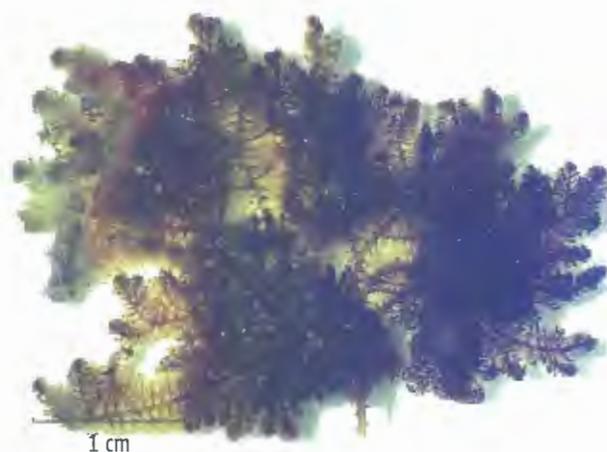


Figura 47. *Bostrychia tenella*, recolectada en la zona Los Colorados, sobre raíces de mangle rojo. Hábito. Foto: Ángel Moreira.

Bryocladia F. Schmitz, 1897.

Bryocladia cuspidata (J. Agardh) De Toni, 1903.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Zayas *et al.*, 2002; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006b; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 262; US, n.º 37944, n.º 94548, n.º 209039.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Los Colorados, Habana–Matanzas y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Veracruz, México (Littler *et al.*, 2008, p. 75).

HÁBITAT: sobre rocas y otros sustratos duros, expuesta a la acción del oleaje, entre otras macroalgas.

Bryothamnion Kützinger, 1843.

Bryothamnion seaforthii (Turner) Kützinger, 1843.

REFERENCIAS: Taylor, 1941, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984; Jiménez, 1990; Valdés *et al.*, 1993; Areces, 1996; Cano y Valdés, 1997; Martínez-Daranas *et al.*, 1996; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Miravet *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas

et al., 2008; Alfonso y Martínez-Daranas, 2009; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; [= *Thamnophora seaforthii* C. Agardh, 1922: Montagne, 1842]. Material de herbario: IDO, n.º 077, n.º 223, n.º 326; NY, n.º 00937528; PC, n.º 0062586, n.º 0062587; US, n.º 3255, n.º 72827.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta la zona Nororiental. Común.

LOCALIDAD TIPO: Barbados (Littler *et al.*, 2008, p. 76).

HÁBITAT: generalmente sobre sustrato rocoso, cerca de la costa, batida por las olas, y hasta unos 8 m de profundidad. A mayor profundidad que *Bryothamnion triquetrum*.

NOTA: en la base de datos en línea del New York Botanical Garden, se halló un registro de *B. hypnoides*, del Herbario de Kützing (NY, N.º 00937528, *B. hypnoides* Kützing, preparación fija del tipo recolectado en Cuba). Sin embargo, Taylor (1960, p. 587) lo asume como sinonimia de *B. seaforthii*.

Bryothamnion seaforthii f. *imbricatum* J. Agardh, 1863.

REFERENCIAS: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 006.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Barbados (Dawes y Mathieson, 2008, p. 279).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso de la laguna arrecifal, en aguas someras.

Bryothamnion triquetrum (S. G. Gmelin) M. Howe, 1915 (fig. 48).

REFERENCIAS: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1941; Soloni, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Buesa, 1974a; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Jiménez, 1990; Areces y Martínez, 1992; Areces *et al.*, 1992; Cano *et al.*, 1994a; Carmenatis *et al.*, 1994; Lagomasino *et al.*, 1995a, b; Lazcano, 1995; Areces, 1996; Cano y Valdés, 1997; Guardia *et al.*, 2001; Valdés *et al.*, 2003; Aneiros y Garateix, 2004; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Guardia *et al.*, 2005; Miravet *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso y Martínez-Daranas, 2009; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; [= *Thamnophora triangularis* C. Agardh, 1822: Montagne, 1842]. Material de herbario: CIM, n.º 047; FCA-UO s/n; HAC, n.º 4440; HANC, n.º 064, n.º 145; HMDP s/n; IDO s/n,

n.º 004, n.º 041, n.º 189, n.º 190, n.º 359, n.º 360; MNHN, n.º 145; PC, n.º 0062592, n.º 0062593, n.º 0062595, n.º 0062596; US, n.º 72820.



Figura 48. *Bryothamnion triquetrum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuha, en pastizales marinos de *Thalassia testudinum*, sobre sustrato arenoso-rocoso. Detalle de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuha, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Rara y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: «posiblemente Jamaica» (Silva *et al.*, 1996, p. 897).

HÁBITAT: sobre rocas expuestas a un oleaje moderado, o en aguas someras, a profundidades medias, de 4 a 15 m. Recolectada a 20 m de profundidad. En zonas protegidas, en aguas claras y movidas, por debajo del nivel de la marea. Sobre rocas sueltas, en pastos marinos.

Chondria C. Agardh, 1817.

Chondria atropurpurea Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz-Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Wynne, 2011. Material de herbario: HAC, n.º 43615, n.º 43621, n.º 42802; IDO, n.º 272.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Charleston, Carolina del Sur, Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 78).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, desde la línea inferior de marea, hasta 1 m de profundidad.

Chondria baileyana (Montagne) Harvey, 1853 (fig. 49).

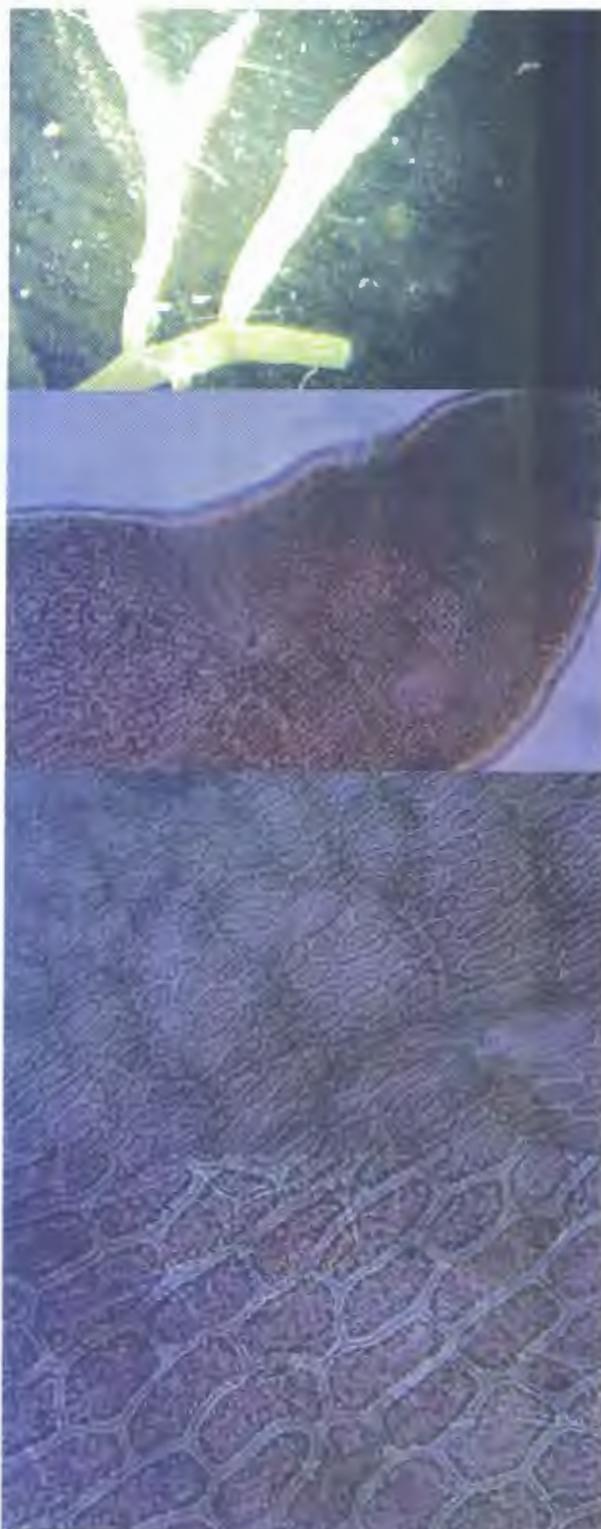


Figura 49. *Chondria baileyana*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuha. Detalles de diferentes partes del talo. Foto: Ángel Moreira.

REFERENCIAS: Suárez y Pérez, 1989; Cabrera, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Wynne, 2011. Material de herbario: HAC, n.º 4428; HCIEC, n.º 0032; IDO, n.º 285; US, n.º 73494, n.º 1594, n.º 14863.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes, Los Colorados, Sabana-Camagüey y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Newport, Rhode Island, Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 79).

HÁBITAT: sobre conchas, en canalizos rocosos. Sobre raíces de mangles de cayos o macroalgas, en aguas someras.

Chondria capillaris (Hudson) M. J. Wynne, 1991.

REFERENCIAS: Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Jover *et al.*, 2012; Zúñiga, 2012; [= *C. tenuissima* (Withering) C. Agardh, 1817, *nom. illeg.*: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973, 1984]. Material de herbario: HAC, n.º 4428; HCIEC, n.º 0032; IDO, n.º 285; US, n.º 1594, n.º 14863, n.º 73494.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDADES SINTIPOS: Christchurch, Hampshire y Margate, Kent, Inglaterra (Silva *et al.*, 1996, p. 480).

HÁBITAT: sobre piedras y conchas, en aguas someras del arenal. Sobre fondo rocoso, desde el mesolitoral.

Chondria cnicophylla (Melville) De Toni, 1903.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: HIPC, n.º 10073; IDO, n.º 246; US, n.º 3835.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cedar Key, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 282).

HÁBITAT: asociada a angiospermas, en aguas someras.

Chondria collinsiana M. Howe, 1930 (fig. 50).

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Cabrera *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO, n.º 351; SP, n.º 371277.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Mayaguana, Bahamas (Silva *et al.*, 1996, p. 481).

HÁBITAT: epifita en macroalgas y angiospermas, hasta 10 m de profundidad.



Figura 50. *Chondria collinsiana*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de la parte superior de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Chondria curvilineata Collins & Hervey, 1917.

REFERENCIAS: Prado y Suárez, 1997; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 199, n.º 348.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Puede ser común en la costa sur.

LOCALIDAD TIPO: Heron Bay, Bermudas (Silva *et al.*, 1996, p. 481).

HÁBITAT: en lechos de *Thalassia*, en la laguna arrecifal.

Chondria dasyphylla (Woodward) C. Agardh, 1817.

REFERENCIAS: Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Wynne, 2011. Material de herbario: HAC, n.º 44765; US, n.º 3850.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Great Yarmouth, Norfolk, Reino Unido (Silva *et al.*, 1996, p. 481).

HÁBITAT: asociada a angiospermas, en aguas someras algo abiertas. En aguas profundas.

Chondria floridana (Collins) M. Howe in W. R. Taylor, 1928.

REFERENCIAS: Humm y Jackson, 1955; Suárez, 1973, 1984; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 284).

HÁBITAT: desde aguas someras, con influencia de oleaje, hasta aguas profundas, a unos 36 m de profundidad.

Chondria leptacremom (Melvill) De Toni, 1903 (fig. 51).

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Cabrera *et al.*, 2004a; Castellanos *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Moreira *et al.*, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012. Material de herbario: IDO, n.º 315; SP, n.º 371278; US, n.º 3843, n.º 38616.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Fort Taylor, Key West, Florida, Estados Unidos (Schneider *et al.*, 2010, p. 159).

HÁBITAT: sobre otras algas y angiospermas marinas (*Avrainvillea*, *Thalassia*). En ocasiones sobre rocas y arena, desde el mesolitoral, hasta aguas someras.



Figura 51. *Chondria leptacremom*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de la parte superior de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Chondria littoralis Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Zayas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Alfonso, 2011; Wynne, 2011. Material de herbario: HAC, n.º 14867; IDO, n.º 386; HMDP s/n; US, n.º 3860, n.º 3861, n.º 3867, n.º 81595, n.º 94580.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. Solo es común en Habana-Matanzas.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 83).

HÁBITAT: sobre rocas, corales muertos, en aguas poco profundas y hasta 9 m de profundidad.

Chondria polyrhiza Collins & Hervey, 1917 (fig. 52).

REFERENCIAS: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1997; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: SP, n.º 371278.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Shelly Bay, Bermudas (Silva *et al.*, 1996, p. 483).

HÁBITAT: sobre rocas, en aguas someras, expuesta al oleaje y mezclada con otras algas.

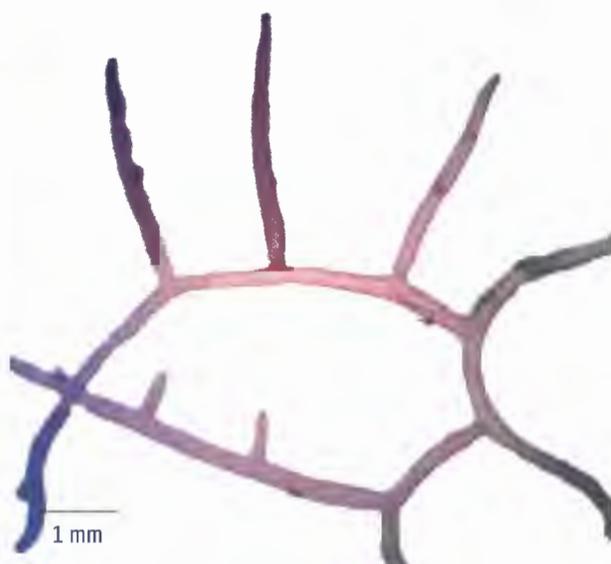


Figura 52. *Chondria polyrhiza*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de la parte superior de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Chondria sedifolia Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Suárez, 1973, 1984, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 484).

HÁBITAT: sobre rocas y conchas, en aguas someras de fondo arenoso.

Digenea C. Agardh, 1823.

Digenea simplex (Wulfen) C. Agardh, 1823 (fig. 53).



Figura 53. *Digenea simplex*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuñaya. Hábito. Foto: Ángel Moreira.

REFERENCIAS: Howe, 1917, 1918a; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Areces, 1989; Jiménez, 1990; Suárez y Rosa, 1990; Suárez *et al.*, 1996; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Cabrera *et al.*, 2006b; Moreira *et al.*, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Jover y Lake, 2008; Martínez-Daranas *et*

al., 2008; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Jover *et al.*, 2012. Material de herbario: FCA-UO s/n; HAC, n.º 45353, n.º 44048, n.º 42648, n.º 43623, n.º 42804, n.º 43155, n.º 45526; HANC, n.º 249, n.º 401; HIPC, n.º 10092, n.º 10093; HMDP, n.º 61; IDO s/n, n.º 155, n.º 156, n.º 157, n.º 158, n.º 218, n.º 247, n.º 331; MNHN, n.º 23, n.º 35, n.º 69, n.º 246; SP, n.º 371, n.º 281; US, n.º 32257, n.º 45213, n.º 74330, n.º 74335, n.º 74354, n.º 74355, n.º 74356, n.º 74357.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: en todas las zonas de la plataforma cubana. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Trieste, Italia (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epifita sobre rocas, en los lechos de *Thalassia*, y desde el mesolitoral rocoso, lo mismo en localidades expuestas a la acción del oleaje, que en lugares bajos, arenosos y fangosos, más o menos protegidos. En aguas someras. Recolectada hasta 20 m de profundidad.

Enantiocladia Falkenberg, 1889.

Enantiocladia duperreyi (C. Agardh) Falkenberg, 1889.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Suárez, 1973, 1984, 2005; Wynne, 2011. Material de herbario: FCA-UO s/n; HANC, n.º 402; HIPC, n.º 10359; IDO s/n, n.º 260.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Los Colorados y Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Martinica, Antillas Menores (C. Agardh, 1828, p. 52).

HÁBITAT: en aguas poco profundas, sobre conchas de *Lobatus gigas* y otros sustratos duros. En fondo rocoso-arenoso, de 1 a 7 m de profundidad. En el límite exterior del pastizal.

Herposiphonia Nägeli, 1846.

Herposiphonia bipinnata M. Howe, 1920.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2001; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 200.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Bahamas (Howe, 1920, p. 574).

HÁBITAT: en el mesolitoral rocoso.

Herposiphonia parca Setchell, 1926 (fig. 54).

REFERENCIAS: Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005;

Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Zayas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: CIM s/n; IDO, n.º 201, n.º 333.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaaya, Sur de Guanahacabibes y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Arue Reef, Tahití (Silva *et al.*, 1996, p. 498).

HÁBITAT: en la plataforma rocosa, cubierta de una fina capa de arena, en la laguna arrecifal, en aguas muy someras del arrecife posterior y mezclada con otras algas filamentosas.

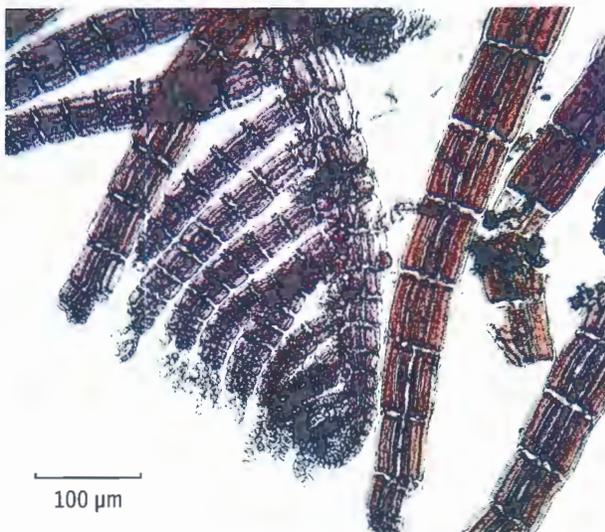


Figura 54. *Herposiphonia parca*, recolectada al Sur del Macizo Guamuhaaya, en el litoral arrecifal, epífita en *Palisada perforata*. Detalle de la parte superior de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Herposiphonia pecten-veneris (Harvey) Falkenberg, 1901.

REFERENCIAS: Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Cabrera, 2002; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Valdivia, 2004; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: IDO s/n.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta la zona Nororiental. Común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 289).

HÁBITAT: entre otras algas y angiospermas, en aguas someras. Epífita en *Udotea* y *Sargassum*. Sobre raíces de mangle.

Herposiphonia secunda (C. Agardh) Ambronn, 1880.

REFERENCIAS: Humm y Jackson, 1955; Taylor, 1955, 1960; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez y Rosa, 1990; Prado y Suárez, 1997; Guardia *et al.*, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *Polysiphonia secunda* (C. Agardh) Zanardini, 1840: Montagne, 1842]. Material de herbario: FCA-UO s/n; PC, n.º 0061348.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD TIPO: Mediterráneo (Littler *et al.*, 2008, p. 88).

HÁBITAT: epífita común sobre otras macroalgas (*Dasya*, *Stylopodium zonale*) y en raíces de mangle de cayos. Sobre rocas o maderos. En extensas áreas de aguas someras.

Herposiphonia tenella (C. Agardh) Ambronn, 1880.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *H. secunda* f. *tenella* (C. Agardh) M. J. Wynne, 1985; Aguilar *et al.*, 2000; Zayas *et al.*, 2002; Cabrera *et al.*, 2004b; Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Cabrera y Ortiz, 2007; Cabrera *et al.*, 2012]. Material de herbario: FCA-UO s/n; PC, n.º 0044657.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. Común en ocasiones.

LOCALIDAD TIPO: Sicilia, Italia (Silva *et al.*, 1996, p. 499).

HÁBITAT: epífita sobre macroalgas (*Gelidiella acerosa*, *Digenea simplex*, *Palisada perforata*, *Codium decorticatatum*), angiospermas y raíces de mangle costero. Sobre rocas y otros sustratos, en lugares protegidos, desde el mesolitoral inferior hasta aguas someras y debajo del manglar. Recolectada también de 20 a 55 m de profundidad.

Heterodasya A. B. Joly & E. C. Oliveira, 1966.

Heterodasya mucronata (Harvey) M. J. Wynne, 2005.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; [= *Brongniartella mucronata* (Harvey) F. Schmitz, 1893: Díaz Piferrer, 1961b, 1964; Suárez, 1973, 1984]; [= *Micropeuce mucronata* (Harvey) Kylin ex E. C. Oliveira, 1977: Suárez, 2005]. Material de herbario: CIM s/n.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y Los Colorados hasta la zona Nororiental. Común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 291).

HÁBITAT: en fondos rocosos de aguas someras, de 1,5 a 5 m de profundidad. En la región por debajo del nivel de la marea baja, en localidades expuestas al oleaje violento.

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

Laurencia brongiartii J. Agardh, 1841.

REFERENCIAS: Areces, 1999; Suárez, 2005; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 158.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos y Habana–Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Martinica, Antillas Menores (Silva *et al.*, 1996, p. 498).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, en aguas someras.

Laurencia caduciramulosa Masuda & Kawaguchi, 1997.

REFERENCIAS: Senties *et al.*, 2010; Wynne, 2011; [= *L. epiphylla* non Boissset & Lino, 1998: Areces *et al.*, 2003; Wynne, 2011]. Material de herbario: IDO, n.º 225.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Hong Tre, Vietnam (Senties *et al.*, 2010, p. 433).

HÁBITAT: epifita en *Thalassia testudinum*, en aguas someras de la laguna arrecifal.

Laurencia caraibica P. C. Silva, 1972.

REFERENCIAS: Areces *et al.*, 2003; Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez–Daranas, 2006; Senties *et al.*, 2010; González Sánchez, 2011; Wynne, 2011; [= *L. nana* M. Howe, 1920, *nom. illeg.*: Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989]. Material de herbario: HANC, n.º 186; IDO, n.º 229, n.º 230, n.º 231.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y Habana–Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Mayaguana, Bahamas (Schneider *et al.*, 2010, p. 159).

HÁBITAT: cerca de la línea inferior de marea, sobre corales. Epifita en *Syringodium filiforme* y en raíces de mangle de cayos. En el arrecife, en zonas expuestas al oleaje fuerte.

Laurencia cervicornis Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Zayas *et al.*, 2002; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006b; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 218, n.º 219.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Howe, 1918b, p. 11).

HÁBITAT: en el arrecife costero, sobre corales muertos, a 1 m de profundidad.

Laurencia chondrioides Børgesen, 1918 (fig. 55).

REFERENCIAS: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1997; Suárez, 2005; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Senties *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Batabanó–Canarreos, Habana–Matanzas y Sabana–Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Saint John, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Børgesen, 1918, p. 253).

HÁBITAT: asociada a *L. intricata*, en lechos de *Thalassia* y cercana a mangles de cayos, en aguas someras, tranquilas y cálidas. Recolectada hasta 30 m de profundidad.



Figura 55. *Laurencia chondrioides* en su hábitat natural, en la zona Habana–Matanzas. Foto: Ángel Fernández.

Laurencia coelenterata D. L. Ballantine & Aponte, 1995.

REFERENCIAS: Areces, 1999; Zayas *et al.*, 2002; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 161, n.º 162, n.º 192, n.º 193; HANC, n.º 266.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Habana–Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Dry Tortugas, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 294).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, en el mesolitoral protegido.

Laurencia dendroidea J. Agardh, 1852.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; [= *L. scoparia* J. Agardh, 1852: Díaz Piferrer, 1957; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989]; [= *L. filiformis sensu auct.*: Suárez, 2005].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos, Habana–Matanzas y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Brasil (Cassano *et al.*, 2012, p. 71).

HÁBITAT: en zonas arrecifales de aguas someras.

NOTA: en Suárez (2005) se consideró a todos los registros de *L. scoparia* como sinonimia de *L. filiformis*, de acuerdo con la información obtenida en *Algaebase* en ese momento. Pero en Cassano *et al.* (2012) queda demostrado que *L. filiformis* no es sinonimia de *L. dendroidea*, sino de *L. scoparia*. Por este motivo, los registros posteriores a Suárez (2005), que fueron publicados como *L. filiformis*, se mantienen, ya que están basados en otras descripciones de la especie, fundamentalmente en la que hacen Littler y Littler (2000).

Laurencia filiformis (C. Agardh) Montagne 1845.

REFERENCIAS: Martínez–Daranas, 2006; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Díez y Jover, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012. Material de herbario: HANC, n.º 187; IDO, n.º 153.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sabana–Camagüey y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Australia Occidental (Cassano *et al.*, 2012, p. 77).

HÁBITAT: sobre raíces de *Rhizophora mangle*, en cayos. En arrecifes coralinos. Sobre sustrato rocoso y arenoso-fangoso. En aguas someras.

Laurencia intricata J. V. Lamouroux, 1813 (fig. 56).

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Howe, 1918b; 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 Larrea, 2002; Senties y Fujii, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez–Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Cabrera y Ortiz, 2007; Cruz *et al.*, 2007; Martínez–Daranas, 2006; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Vega

et al., 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Senties *et al.*, 2010; Fujii *et al.*, 2011; Suárez González, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; Cabrera *et al.*, 2012; Cassano *et al.*, 2012; Hidalgo *et al.*, 2012; Zúñiga, 2012; [= *Chondria intricata* Montagne, 1842]; [= *L. implicata* J. Agardh, 1852: Brito y Suárez, 1994; Prado y Suárez, 1997]. Material de herbario: HANC, n.º 176, n.º 177; IDO, n.º 132, n.º 151, n.º 187, n.º 188, n.º 197, n.º 324; SP, n.º 365669, n.º 400752, n.º 400754; US, n.º 76288, n.º 76356.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuha, Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en toda la costa norte. Común y abundante en Batabanó–Canarreos y Sabana–Camagüey.

LOCALIDAD TIPO: Antillas (Senties y Fujii, 2002, p. 142).

HÁBITAT: en masas intrincadas, generalmente sobre lechos de *Thalassia*, en aguas muy someras y en áreas extensas de aguas quietas y cálidas. Sobre sustrato duro y disperso en fondos arenosos (rocas, fragmentos de coral), hasta 15 m de profundidad.



Figura 56. *Laurencia intricata*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuha, sobre sustrato rocoso. Foto: Ángel Moreira.

Laurencia microcladia Kützing, 1865.

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Suárez, 1984; Jiménez, 1990; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: HANC, n.º 267; IDO, n.º 156, n.º 185, n.º 194, n.º 195, n.º 196; US, n.º 38626, n.º 76346, n.º 76362.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Antillas Menores (Silva *et al.*, 1996, p. 514).

HÁBITAT: en el mesolitoral rocoso, en lugares expuestos al oleaje. En charcas de marea expuestas durante marea baja.

Laurencia minuscula Schnetter, 1976.

REFERENCIAS: Senties *et al.*, 2010; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Bahía López, La Guajira, Colombia (Senties *et al.*, 2010, p. 437).

HÁBITAT: epífita en *Thalassia testudinum*, en aguas someras de la laguna arrecifal.

Laurencia obtusa (Hudson) J. V. Lamouroux, 1813.

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Howe, 1918b; 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, 1997; Díaz Larrea, 2002; Senties y Fujii, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Valdés *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Mendiola Martínez *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Jover *et al.*, 2012; Hidalgo *et al.*, 2012. Material de herbario: BSC s/n; HANC, n.º 026, n.º 175, n.º 193; IDO, n.º 131, n.º 162, n.º 232, n.º 233, n.º 234, n.º 235, n.º 327; US, n.º 38623, n.º 76338, n.º 76339, n.º 76341, n.º 76387, n.º 76393, n.º 76438, n.º 94695.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Batabanó-Canarreos y en todas las zonas de la costa norte. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Inglaterra (Senties y Fujii, 2002, p. 149).

HÁBITAT: sobre diversos sustratos, en aguas someras. Sobre guijarros, en aguas someras. Epífita en *Thalassia*, sola o asociada a otras algas. A veces en pequeños parches. En arenas y en el mesolitoral rocoso.

Lophocladia F. Schmitz, 1893.

Lophocladia trichocladus (C. Agardh) F. Schmitz, 1893.

REFERENCIAS: Suárez, 1973, 1984, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO s/n.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Antillas (Silva *et al.*, 1996, p. 525).

HÁBITAT: sobre rocas expuestas al oleaje, en el sublitoral rocoso, hasta 18 m de profundidad.

Lophosiphonia Falkenberg, 1897.

Lophosiphonia cristata Falkenberg, 1901.

REFERENCIAS: Suárez, 1973, 1984; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO s/n.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur de Guanahacabibes, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Nápoles, Italia (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en aguas someras y hasta 15 m de profundidad, sobre rocas y corales. Epífita en *Digenea simplex*. Asociada a *Sphacelaria tribuloides*.

Murrayella F. Schmitz, 1893.

Murrayella pericladus (C. Agardh) F. Schmitz, 1893 (fig. 57).

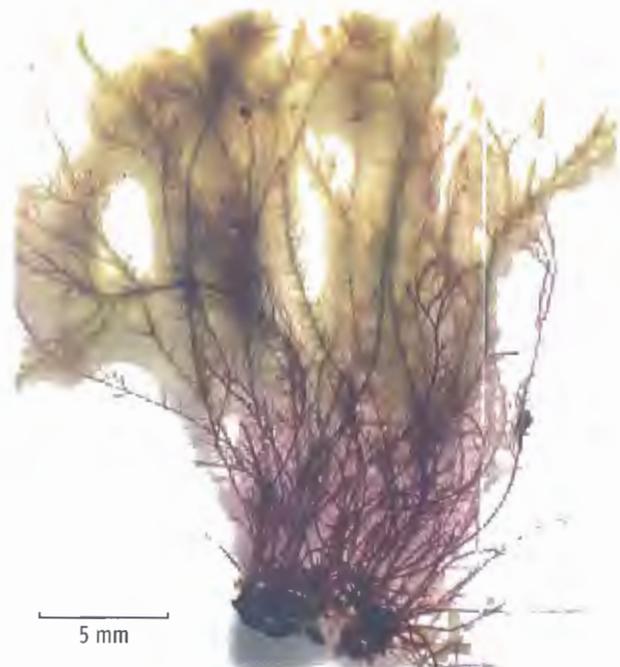


Figura 57. *Murrayella pericladus*, recolectada en la zona Los Colorados, sobre raíces de mangle rojo. Foto: Ángel Moreira.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Aguilar *et al.*, 2000; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012. Material de herbario: IDO, n.º 314; US, n.º 13542, n.º 94718.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común en Los Colorados y Habana-Matanzas.

LOCALIDAD TIPO: Saint Croix, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 529).

HÁBITAT: en manglares o en cuevas, en aguas tranquilas. Sobre rocas debajo del mangle. Epifita abundante en las raíces del mangle, asociada a *Bostrychia* y *Caloglossa leprieurii*.

Neosiphonia M. –S. Kim & I. K. Lee, 1999.

Neosiphonia echinata (Harvey) Mamoozadeh y Freshwater, 2011.

REFERENCIAS: [= *Polysiphonia echinata* Harvey, 1853: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 2005; Wynne, 2011]. Material de herbario: US, n.º 66390-EYD7558A, n.º EYD75598.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos, Habana-Matanzas y Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008).

HÁBITAT: sobre rocas, expuestas al oleaje durante la marea baja, en la zona mesolitoral.

Neosiphonia ferulacea (Surh ex J. Agardh) S. M. Guimaraes & M. T. Fujii, 2004 (fig. 58).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; [= *Polysiphonia ferulacea* Surh ex J. Agardh, 1863: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005]. Material de herbario: US, n.º 66402, n.º 66403, n.º 81593, n.º 94729.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD TIPO: costa atlántica de México (Kapaun y Norris, 1982, p. 231).

HÁBITAT: en el mesolitoral inferior, hasta 3 m de profundidad, sobre sustrato rocoso, en arrecifes coralinos, raíces

de mangle, maderas y otros sustratos duros. Epifita en *Digenea simplex* y otras macroalgas. Recolectada hasta 36 m de profundidad.



Figura 58. *Neosiphonia ferulacea*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya, en el mesolitoral rocoso. Detalle de ramas y cistocarpos. Foto: Ángel Moreira.

Neosiphonia gorgoniae (Harvey) S. M. Guimaraes & M. T. Fujii, 2004.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; [= *Polysiphonia gorgoniae* Harvey, 1853: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1989b; Prado y Suárez, 1997; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 541).

HÁBITAT: sobre varios corales, en aguas someras. Epifita en raíces de mangle de cayos y sobre algas y angiospermas (*Thalassia*, *Acanthophora*).

Neosiphonia sphaerocarpa (Børgesen) M. –S. Kim & I. K. Lee, 1999 (fig. 59).

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Cabrera *et al.*, 2012; [= *Polysiphonia sphaerocarpa* Børgesen, 1918: Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994;

Prado y Suárez, 1997; Cabrera, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Valdivia, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006a; Zayas *et al.*, 2006b; Jover *et al.*, 2012]. Material de herbario: FCA-UO sln; HANC, n.º 399; SP, n.º 371282.

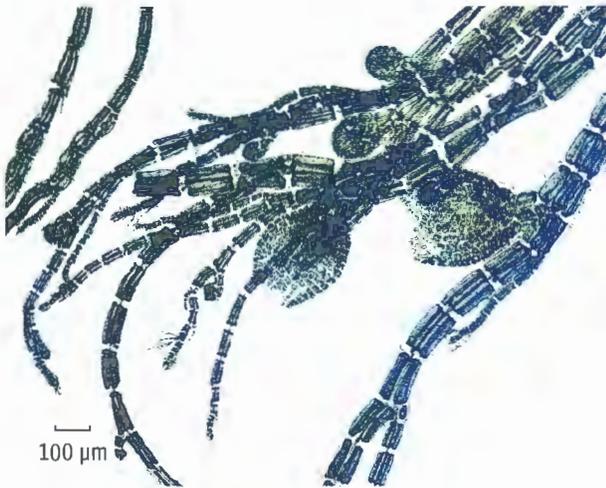


Figura 59. *Neosiphonia sphaerocarpa*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya, en el mesolitoral rocoso. Detalle de ramas y cistocarpos. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos y en todas las zonas de la costa norte. Muy común.

LOCALIDAD TIPO: Saint Thomas, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 546).

HÁBITAT: asociada a *Laurencia intricata*, en lechos de *Thalassia* y cercana al manglar de cayos, así como en raíces de este. En aguas someras, tranquilas y cálidas. Epífita en *Stypopodium zonale*. Sobre rocas del mesolitoral, incluso en aguas someras.

Palisada K. W. Nam, 2007.

Palisada corallopsis (Montagne) Senties, M. T. Fujii & Díaz in Senties & Díaz-Larrea, 2008.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Senties y Díaz-Larrea, 2008; Wynne, 2011; [= *Sphaerococcus corallopsis* Montagne, 1842: Montagne, 1842]; [= *Laurencia corallopsis* (Montagne) M. Howe, 1918: Taylor, 1941; 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, 1989b; Jiménez, 1990; Lazcano, 1995; Trelles *et al.*, 1997; Perdomo y Suárez, 2004; Mendiola Martínez *et al.*, 2005];

[= *Chondrophyucus corallopsis* (Montagne) K. W. Nam, 1999: Suárez, 2005]. Material de herbario: HANC, n.º 137, n.º 185; IDO, n.º 184; NY, n.º 00922293 (preparación del tipo); PC, n.º 0062368, n.º 0062369; US, n.º 76258, n.º 76797, n.º 201716.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común.

LOCALIDAD TIPO: La Habana, Cuba (Montagne, 1842, p. 49).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso expuesto al oleaje, en la zona mesolitoral, hasta 7 m de profundidad. Muy abundante en arrecifes coralinos. Asociada a *Laurencia microcladia*, *Spyridia filamentosa*, *S. clavata*, *S. hypnoide*, *Champia parvula* y *C. salicornoides*. En aguas someras tranquilas y hasta en aguas profundas, hasta 60 m de profundidad.

Palisada flagellifera (J. Agardh) K. W. Nam, 2007.

REFERENCIAS: Senties *et al.*, 2010; Wynne, 2001; [= *Laurencia flagellifera* J. Agardh, 1852: Areces *et al.*, 2003]. Material de herbario: IDO, n.º 152, n.º 154.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: India (Silva *et al.*, 1996, p. 510).

HÁBITAT: sobre sustrato calcáreo, en el mesolitoral expuesto al oleaje.

Palisada furcata (Cordeiro-Marino & M. T. Fujii) Cassano & M. T. Fujii, 2012.

REFERENCIAS: [= *Chondrophyucus furcatus* (Cordeiro-Marino & M. T. Fujii) M. T. Fujii & Senties, 2005: Wynne, 2011]; [= *Laurencia furcata* Cordeiro-Marino & M. T. Fujii, 1994: Areces *et al.*, 2003].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Nororiental. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Trairi, Ceará, Brasil (Areces *et al.*, 2003, p. 105).

HÁBITAT: sobre sustrato rocoso, en pastizales de *Thalassia testudinum*.

Palisada iridescens (M. J. Wynne & D. L. Ballantine) K. W. Nam, 2007.

REFERENCIAS: Wynne, 2001; [= *Laurencia iridescens* M. J. Wynne & D. L. Ballantine, 1991: Areces, 1999]; [= *Chondrophyucus iridescens* (M. J. Wynne & D. L. Ballantine) Garbary & Harper, 1998: Suárez, 2005]. Material de herbario: IDO, n.º 159, n.º 160, n.º 163, n.º 164.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Guadalupe, Antillas Menores (Wynne y Ballantine, 1991, p. 395).

HÁBITAT: sobre sustrato calcáreo, en el mesolitoral o en la base de *Acropora*. Recolectada en el borde costero y en la cresta arrecifal, en cayos alejados de tierra firme.

Palisada perforata (Bory) K. W. Nam, 2007 (fig. 60).

REFERENCIAS: Cassano *et al.*, 2009; Moreira *et al.*, 2009; Esquivel *et al.*, 2010; Díez y Jover, 2011; González Sánchez, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012; Hidalgo *et al.*, 2012; Jover *et al.*, 2012; [= *Laurencia papillosa* (C. Agardh) Greville, 1830: Montagne, 1842; Sánchez Alfonso, 1930; Soloni, 1954; Taylor, 1954; Humm y Jackson, 1955; Díaz Piferrer, 1957; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Kusel, 1972; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez, 1984, 1989b; Cano y Valdés, 1997; Díaz Larrea, 2002; Moreira *et al.*, 2003b; Valdés *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Jover *et al.*, 2005a; Moreira *et al.*, 2006]; [= *Chondrophyucus papillosus* (C. Agardh) Garbary & Harper, 1998: Senties y Fujii, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Cabrera *et al.*, 2006b; Moreira *et al.*, 2006; Jover y Lake, 2008; Jover *et al.*, 2009; Alfonso, 2011]; [= *P. papillosa* (C. Agardh)

K. W. Nam, 2007; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b]. Material de herbario: CIM, n.º 017, n.º 027; HAC, n.º 42641, n.º 43624, n.º 43835, n.º 42640, n.º 43172, n.º 1821, n.º 43836; HIPC, n.º 10083, n.º 10395; IDO, n.º 161, n.º 163, n.º 166, n.º 174, n.º 217, n.º 226, n.º 227, n.º 228, n.º 306; MNHN, n.º 166, n.º 140, n.º 245; PC, n.º 0059625, n.º 0059626, n.º 0059627; SP, n.º 371280; US, n.º 32336, n.º 76433, n.º 76449, n.º 76509, n.º 76510.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: común en todas las zonas de la plataforma cubana y puede llegar a ser muy abundante.

LOCALIDAD TIPO: Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias (Silva *et al.*, 1996, p. 546).

HÁBITAT: en fondos rocosos, desde el mesolitoral hasta aguas profundas. En guijarros del fondo, en zonas protegidas. En arrecifes coralinos a lo largo de la costa, entre 1 y 2 m de profundidad. Abundante sobre rocas expuestas al fuerte oleaje, en aguas limpias. Sobre conchas muertas.

Polysiphonia Greville, 1823, *nom. cons.*

Polysiphonia atlantica Kapraun & J. N. Norris, 1982.

REFERENCIAS: Prado y Suárez, 1997; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Cabrera *et al.*, 2004b;



Figura 60. *Palisada perforata* en su hábitat natural, en la zona Habana-Matanzas, sobre pilotes. Foto: Ángel Fernández.

Valdivia, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Cabrera y Ortiz, 2007; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012; [= *P. macrocarpa* Harvey, 1836, *nom. illeg.*: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Brito y Suárez, 1994; Mammoozadeh y Freshwater, 2012]. Material de herbario: IDO, n.º 345; US, n.º 66483-EYD7557, n.º EYD7559, n.º EYD7561.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Batabanó-Canarreos y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común en la costa norte.

LOCALIDAD TIPO: Milton Malbay, Irlanda (Kapraun y Norris, 1982, p. 226).

HÁBITAT: asociada a *Laurencia intricata*, en lechos de *Thalassia* y cercana a mangles de cayos, en aguas someras, tranquilas y cálidas, de 1 a 2 m de profundidad. Epífita en *Halodule wrightii* y en raíces de mangle costero.

Polysiphonia binneyi Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Suárez y Pérez, 1989; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HANC, n.º 405.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, Sur de Guanahacabibes, Sabana-Camagüey y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 306).

HÁBITAT: en aguas someras, sobre rocas y corales muertos. Sobre raíces de mangle de cayos. Recolectada hasta 9 m de profundidad.

Polysiphonia exilis Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984; Brito y Suárez, 1994; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HANC, n.º 400; IDO, n.º 342; US, n.º 66399-EYD7691A, n.º EYD7710.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Batabanó-Canarreos, Habana-Matanzas, Sabana-Camagüey y Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: asociada a *Laurencia intricata*, en lechos de *Thalassia* y cercana a mangles de cayos, en aguas someras, tranquilas y cálidas. Sobre rocas y gorgonias en aguas someras.

Polysiphonia foetidissima Cocks ex Bornet, 1892.

REFERENCIAS: Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Plymouth, Inglaterra (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: en el arrecife vivo posterior, en aguas someras. Epizoica en *Acanthophora*.

NOTA: se sigue el criterio de Díaz *et al.* (2009) y, por este motivo, se considera que *P. foetidissima* es diferente a *P. stiposa* Zanardini ex Kützing, 1864, y que su distribución está restringida al Mediterráneo.

Polysiphonia hapalacantha Harvey, 1853.

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984, 1989b, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: PC, n.º 0061045, n.º 0061046, n.º 0061047, n.º 0061048, n.º 0061049, n.º 0061050, n.º 0061051.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Dawes y Mathieson, 2008, p. 308).

HÁBITAT: en pocetas de litorales rocosos, hasta aguas someras. En raíces de *Avicennia germinans* y *Rhizophora mangle*.

Polysiphonia havanensis Montagne, 1837 (fig. 61).

REFERENCIAS: Montagne, 1842; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Ribot, 2001; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia, 2004; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: FH, n.º 301716; HAC, n.º 13166; MNHN, n.º 3, n.º 14, n.º 77; NY, n.º 00900629 (foto del tipo del herbario de Montagne); PC, n.º 0061045, n.º 0061046, n.º 0061047, n.º 0061048, n.º 0061049, n.º 0061050, n.º 0061051, n.º 0061052; US, n.º 66883 (isotipo).

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Común en la costa norte.

LOCALIDAD TIPO: Bahía de La Habana, Cuba (Montagne, 1842, p. 34).

HÁBITAT: sobre rocas y diversos sustratos, en fondo arenoso. Epífita en macroalgas y angiospermas (*Acanthophora spicifera*, *Thalassia testudinum*, *Halodule wrightii*), en aguas someras.



Figura 61. *Polysiphonia havanensis*. Excicata de la colección del Colegio La Salle, identificada por el Hermano León. Foto: Yusimí Alfonso.

Polysiphonia havanensis var. *mucosa* J. Agardh, 1851.

REFERENCIAS: Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Bahía de La Habana, Cuba (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epífita en *Stypodium zonale*, en aguas someras.

Polysiphonia howeii Hollenberg in Taylor, 1945 (fig. 62).

REFERENCIAS: Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984; Suárez *et al.*, 1989b; Prado y Suárez, 1997; Cabrera, 2002; Moreira *et al.*, 2003a; Perdomo y Suárez, 2004; Valdivia *et al.*, 2004; Quirós y Perdomo, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010

[= *Neosiphonia howeii* (Hollenberg) Skelton & G. R. South, 2007; Wynne, 2011]. Material de herbario: US, n.º 94732.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y desde Habana–Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Whale Cay, Berry Island, Bahamas (Littler *et al.*, 2008, p. 97).

HÁBITAT: sobre rocas, algas y corales en la línea inferior de la zona mesolitoral, expuesta al oleaje. Asociada a *Laurencia* y *Bostrychia*, en raíces de mangle.

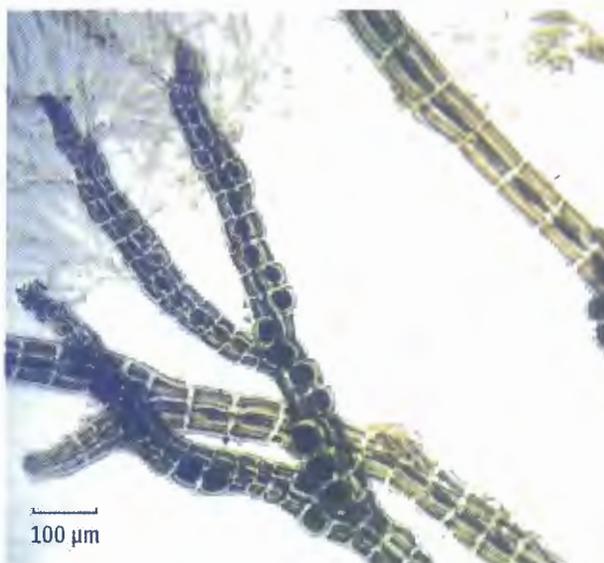


Figura 62. *Polysiphonia howeii*, recolectada en la zona Los Colorados, sobre rocas asociadas al manglar. Detalle de las ramas y tetrasporangios. Foto: Ángel Moreira.

Polysiphonia macrocarpa (C. Agardh) Sprengel, 1827.

REFERENCIAS: Mamoozadeh y Freshwater, 2012. Material de herbario: US-EYD, n.º 2507, n.º 2508, n.º 2509, n.º 2510, n.º 2511, n.º 2512, n.º 2513, n.º 2514, n.º 2515.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos.

LOCALIDAD TIPO: Puerto Príncipe, Haití (Mamoozadeh y Freshwater, 2012, p. 334).

HÁBITAT: no encontrado.

NOTA: el reporte de *P. macrocarpa* para Cuba proviene de Mamoozadeh y Freshwater (2012), quienes estudiaron especímenes de la colección de E. Y. Dawson, recolectados en la zona de Batabanó–Canarreos, en 1949. Existe la duda de si los demás especímenes identificados como *P. atlantica* (Kapaun & Norris, 1982) pertenecen a una u otra especie, ya que sus morfologías son muy semejantes.

Polysiphonia opaca (C. Agardh) Moris & De Notaris, 1839.
REFERENCIAS: Solé y Suárez, 2010; Wynne, 2011. Material de herbario: MOBR, n.º 5866.
DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Nororiental. Rara.
LOCALIDAD TIPO: Mar Adriático (Dawes y Mathieson, 2008, p. 309).
HÁBITAT: en estuarios.

Polysiphonia schneideri Stuercke & Freshwater, 2010 (fig. 63).
REFERENCIAS: Wynne, 2011; [= *P. variegata* (C. Agardh) Zanardini, 1840: Díaz Piferrer y López, 1959]; [= *P. denudata sensu auct.*: Suárez, 1973, 1984; Moreira *et al.*, 2003b; Suárez, 2005]. Material de herbario: FH, n.º 301717, n.º 301718; n.º 371283.

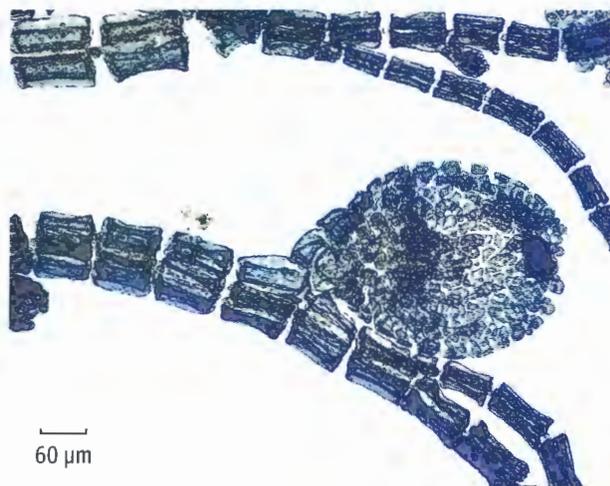


Figura 63. *Polysiphonia schneideri*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de las ramas y cistocarpo. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Sur del Macizo Guamuhaya. No común.
LOCALIDAD TIPO: Wrightsville Beach, New Hanover County, Carolina del Norte (Wynne, 2011, p. 103).
HÁBITAT: sobre rocas u otros sustratos duros, en aguas someras y tranquilas. En lugares de baja salinidad y de buena circulación de agua, mezclada con *P. ferulacea*, en aguas profundas.
NOTA: se acepta el criterio de que *P. denudata* es realmente *P. schneideri*, de acuerdo con las evidencias presentadas por Wynne (2011) y por Mamoozadeh y Freshwater (2012).

Polysiphonia scopulorum Harvey, 1855.
REFERENCIAS: Vinogradova y Sosa, 1977; Suárez, 1984; Moreira *et al.*, 2003a; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Jover *et al.*, 2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. Abundante en Sur del Macizo Guamuhaya y rara en el resto.
LOCALIDAD TIPO: Rottneest Island, Australia Occidental (Littler *et al.*, 2008, p. 98).
HÁBITAT: epífita sobre macroalgas y angiospermas (*Codium decorticatum*, *Bryothamnion seaforthii*), en aguas someras y tranquilas, hasta 3 m de profundidad.

Polysiphonia scopulorum var. *villum* (J. Agardh) Hollenberg, 1968 (fig. 64).
REFERENCIAS: Vinogradova, 1975; Moreira *et al.*, 2003b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: FCA-UO s/n; HANC, n.º 398; SP, n.º 371285.



Figura 64. *Polysiphonia scopulorum* var. *villum*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle del eje horizontal y rizoides. Foto: Ángel Moreira.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Sur del Macizo Guamuhaya, Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Común en Sur del Macizo Guamuhaya y rara en el resto.
LOCALIDAD TIPO: México (Silva *et al.*, 1996, p. 545).
HÁBITAT: sobre diversos sustratos, desde rocoso-arenoso hasta arenoso-fangoso, con variaciones de salinidad.

Polysiphonia sertularioides (Grateloup) J. Agardh, 1863.
REFERENCIAS: Suárez, 2005; Esquivel *et al.*, 2010; Mamoozadeh y Freshwater, 2012; [= *P. flaccidissima* Hollenberg, 1942: Ribot, 2001; Moreira *et al.*, 2003b]; [= *Neosiphonia flaccidissima* (Hollenberg) M. -S. Kim & I. K. Lee, 1999: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Sur de Guanahacabibes, Los Colorados y Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Sète, Francia (Mamoozadeh y Freshwater, 2012, p. 342).

HÁBITAT: en fondo arenoso-rocoso, arenoso, arenoso-fangoso y asociada a manglares, a veces epifita en las raíces del mangle.

Polysiphonia subtilissima Montagne, 1840 (fig. 65).



Figura 65. *Polysiphonia subtilissima*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de las ramas y cistocarpo. Foto: Ángel Moreira.

REFERENCIAS: Taylor, 1960; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Suárez, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez y Rosa, 1990; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Comas González, 2009; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HAC, n.º 14864; SP, n.º 371284; US, n.º 66615.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya, Batabanó-Canarreos, y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cayena, Guayana Francesa (Mamoozadeh y Freshwater, 2012, p. 343).

HÁBITAT: en fondo fangoso de lagunas costeras, sobre raíces de mangle y diversidad de sustratos del fondo. Capaz de vivir en condiciones de muy baja salinidad. Sobre *Digenea simplex*, en pastos marinos de aguas profundas.

Pterosiphonia Falkenberg in Engler & Prantl, 1897.

Pterosiphonia pennata (C. Agardh) Sauvageau, 1897.

REFERENCIAS: Brito y Suárez, 1994; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó-Canarreos y Los Colorados. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Mediterráneo (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: asociada a *Laurencia intricata*, en lechos de *Thalassia*, en aguas muy someras y cálidas, cercanas al manglar de cayos.

Vidalia J. V. Lamouroux ex J. Agardh, 1863, *nom. cons.*

Vidalia obtusiloba (C. Agardh) J. Agardh, 1863.

REFERENCIAS: Sánchez Alfonso, 1930; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Wynne, 2011; [= *Osmundaria obtusiloba* (Mertens ex C. Agardh) R. E. Norris, 1991: Perdomo y Suárez, 2004; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008]. Materiales de herbario: MNHN, n.º 53.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y en todas las zonas de la costa norte. No común.

LOCALIDAD TIPO: Brasil (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: sobre fondo rocoso y rocoso-arenoso, en aguas someras, hasta 7 m de profundidad. Asociada a *Enantiocladia duperreyi*.

Wrightiella F. Schmitz, 1893.

Wrightiella tumanowiczii (Gatty ex Harvey) F. Schmitz, 1893.

REFERENCIAS: Martínez-Daranas *et al.*, 2001; Díaz Larrea, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2007, 2008; Wynne, 2011. Material de herbario: IDO, n.º 209.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas y Sabana-Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Bahamas (Dawes y Mathieson, 2008, p. 313).

HÁBITAT: sobre fondo arenoso-fangoso, a unos 2 m de profundidad.

Yuzurua (K. W. Nam) Martin-Lescanne, F. Rousseau, B. de Reviere, C. Payri, A. Couloux, C. Cruaud & L. Le Gall, 2010.

Yuzurua poiteaui (J. V. Lamouroux) Martin-Lescanne in Martin-Lescanne *et al.*, 2010.

REFERENCIAS: Wynne y Schneider, 2010; Wynne, 2011; Jover *et al.*, 2012; [= *Laurencia poiteaui* (J. V. Lamouroux) M. Howe, 1918: Taylor, 1941; 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; Valdés *et al.*, 2003; Perdomo y Suárez, 2004]; [= *L. potei*: Martínez-Daranas *et al.*, 1996]; [= *Chondrophyucus poiteaui* (J. V. Lamouroux) K. W. Nam, 1999: Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Alfonso, 2011]; [= *Palisada poiteaui* (J. V. Lamouroux) K. W. Nam, 2007: Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Clero y Cabrera, 2011-2012]. Material de herbario: HACC, n.º 031, n.º 048; IDO, n.º 189, n.º 190, n.º 191, n.º 220, n.º 221, n.º 222, n.º 223; US, n.º 76564, n.º 76568, n.º 76569, n.º 8039, n.º 43120, n.º 43838, n.º 44099, n.º 44096, n.º 1821, n.º 43836.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Batabanó-Canarreos y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: República Dominicana (Silva *et al.*, 1996, p. 519).

HÁBITAT: sobre rocas, arrecifes y otros sustratos duros, en aguas someras, recolectada hasta 16 m de profundidad. En pastos marinos dominados por *Thalassia*. En zonas arenosas protegidas. Epífita en macroalgas mayores.

Yuzurua poiteaui var. *gemmaferus* (Harvey) M. J. Wynne, 2011.

REFERENCIAS: Wynne, 2011; Cabrera *et al.*, 2012; Cassano *et al.*, 2012; [= *Laurencia gemmaferus* Harvey, 1853: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Suárez, 1973; Buesa, 1977; Suárez, 1984; Cabrera, 2002; Díaz Larrea, 2002; Valdés *et al.*, 2003]; [= *Chondrophyucus gemmaferus* (Harvey) Garbary & Harper, 1998: Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2007; Vega *et al.*, 2009a; Alfonso, 2011; Hidalgo *et al.*, 2012]; [= *C. poiteaui* var. *gemmaferus* (Harvey) Senties, Fujii & Díaz, 2007: Díaz-Larrea *et al.*, 2007]; [= *Palisada gemmaferus* (Harvey) K. W. Nam, 2007: Díaz Larrea, 2008]; [= *P. poiteaui* (J. V. Lamouroux) K. W. Nam var. *gemmaferus* (Harvey) Senties, Fujii & Díaz, 2008: Martínez-Daranas *et al.*, 2008]. Material de herbario: HAC, n.º 13165, n.º 44101; HIPC, n.º 10116; IDO, n.º 171; SP, n.º 365659, n.º 365669; US, n.º 32229, n.º 38624, n.º 76239, n.º 76250, n.º 76251, n.º 76252, n.º 76271, n.º 76272, n.º 76273, n.º 76274, n.º 201718.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral y desde Los Colorados hasta Sabana-Camagüey. No común.

LOCALIDAD TIPO: Key West, Florida, Estados Unidos (Silva *et al.*, 1996, p. 520).

HÁBITAT: sobre rocas y arrecifes de aguas someras. Recolectada hasta 30 m de profundidad. Sobre rocas, en el arenal, de 1 a 3 m de profundidad. Sobre corales muertos, en lugares bajos.

• FAMILIA SARCOMENIACEAE

Cottoniella Børgesen, 1919.

Cottoniella filamentosa (M. Howe) Børgesen, 1920: Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b, 2005; Wynne, 2011; [= *Sarcomenia filamentosa* M. Howe, 1905: Howe, 1909b; Howe, 1918b]. Material de herbario: US, n.º 79490.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental y Los Colorados. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Cabo Florida (Howe, 1918b, p. 11).

HÁBITAT: epífita sobre *Sargassum* y otras algas, en aguas someras. Recolectada también a 92 m de profundidad.

Platysiphonia Børgesen, 1931.

Platysiphonia delicata (Clemente y Rubio) Cremades, 1990.

REFERENCIAS: Suárez, 2005; Wynne, 2011; [= *P. miniata* (C. Agardh) Børgesen, 1931: Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b].

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana-Matanzas. Rara.

LOCALIDAD LECTOTIPO: Cádiz, España (Silva *et al.*, 1996, p. 464).

HÁBITAT: epífita en *Hypoglossum tenuifolium* y *Bryothamnion*. Sobre sustrato rocoso, mezclada con otras algas pequeñas, hasta 15 m de profundidad.

• FAMILIA SPYRIDACEAE

Spyridia Harvey in Hooker, 1833.

Spyridia clavata Kützinger, 1842 (fig. 66).

REFERENCIAS: Díaz Piferrer y López, 1959; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Díaz Piferrer, 1964; Suárez, 1973, 1984; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012. Material de herbario: HIPC, n.º 10404; IDO, n.º 294; MNHN, n.º 3027; US, n.º 37973.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Suroriental, Surcentral, Sur del Macizo Guamuhaya y en todas las zonas de la costa norte. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Saint Thomas, Islas Vírgenes de Estados Unidos (Littler *et al.*, 2008, p. 55).

HÁBITAT: sobre rocas en el arenal, de 1 a 2 m de profundidad. En arrecifes viejos a lo largo de la costa. En lugares expuestos, por debajo del nivel de marea baja, de 6 a 7 m de profundidad.

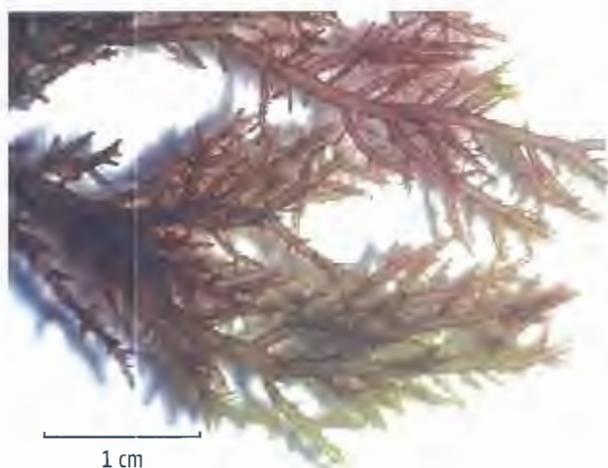


Figura 66. *Spyridia clavata*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuha, en sustrato arenoso-fangoso. Detalle de las ramas. Foto: Ángel Moreira.

Spyridia filamentosa (Wulfen) Harvey, 1833 (fig. 67).

REFERENCIAS: Howe, 1918b; Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1954; Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973; Vinogradova, 1975; Buesa, 1977; Suárez y Cortés, 1983; Suárez, 1984, 1989b; Suárez y Pérez, 1989; Suárez y Rosa, 1990; Brito y Suárez, 1994; Martínez-Daranas *et al.*, 1996; Prado y Suárez, 1997; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez-Daranas *et al.*, 2003; Moreira *et al.*, 2003b; Cabrera *et al.*, 2004b; Perdomo y Suárez, 2004; Cabrera *et al.*, 2005b; Castellanos *et al.*, 2005b; Martínez-Daranas *et al.*, 2005; Suárez, 2005; Moreira *et al.*, 2006; Martínez-Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Vega *et al.*, 2009b; Esquivel *et al.*, 2010; Alfonso, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; Cabrera *et al.*, 2012; [= *Ceramium filamentosum* (Wulfen) C. Agardh, 1828: Montagne, 1842]. Material de herbario: HAC, n.º 13260, n.º 44100; HANC, n.º 076; HIPC, n.º 10274, n.º 10108; IDO, n.º 206, n.º 217, n.º 219, n.º 303, n.º 353, n.º 354; PC, n.º 0062508, n.º 0062509, n.º 0062510, n.º 0062511, n.º 0062512; SP, n.º 371272; US-EYD, n.º 40057, n.º 7531, n.º 41614, n.º 7531, n.º 79616-475H, n.º 79617, n.º 79618, n.º 79619.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: en todas las zonas de la plataforma cubana. Común y puede llegar a ser abundante.

LOCALIDAD TIPO: Mar Adriático (Littler *et al.*, 2008, p. 56).

HÁBITAT: en aguas cálidas, tranquilas y someras, entre otras algas. Recolectadas a 20 m de profundidad. En zonas de *Halodule*. En los mas disímiles hábitaculos y

en todas las épocas del año. En desembocaduras de ríos, en aguas turbias y fangosas, también en aguas claras sometidas al oleaje violento, siempre en la parte inferior de la zona mesolitoral, hasta 6 m de profundidad. Sobre sustrato duro (rocas, conchas, corales muertos), y raíces de mangle. Epífita en macroalgas y angiospermas. Asociada a *C. brevizonatum* var. *caribica*, *Centroceras* y *Herposiphonia tenella*, en raíces de mangle de cayos.



Figura 67. *Spyridia filamentosa*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuha. Detalle de los filamentos apicales. Foto: Ángel Moreira.

Spyridia hypnoides (Bory) Papenfuss, 1968.

REFERENCIAS: Ribot, 2001; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012; [= *S. aculeata* (C. Agardh ex De-caisne) Kützinger, 1843: Díaz Piferrer y López, 1959; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961b; Díaz Piferrer *et al.*, 1961; Suárez, 1973, 1984, 2005. Material de herbario: HM DP s/n; IDO, n.º 352; US, n.º 94775, n.º 81596, n.º 94779.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral y desde Habana-Matanzas hasta la zona Nororiental. No común.

LOCALIDAD TIPO: Cabo Comorin, Tamil Nadu, India (Littler *et al.*, 2008, p. 57).

HÁBITAT: en aguas someras, especialmente en lugares abiertos. Desde el mesolitoral hasta 8 m de profundidad. Ocasionalmente en zonas cercanas a manglares, en aguas tranquilas y sombreadas. Recolectada cerca de la desembocadura de ríos.

Spyridia hypnoides subsp. *complanata* (J. Agardh) M. J. Wynne, 1998.

REFERENCIAS: Cabrera *et al.*, 2004a; Cabrera *et al.*, 2004b; Suárez, 2005; Martínez-Daranas, 2006; Martínez-Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011-2012;

[= *Ceramium filamentosum* var. *continuum* C. Agardh: Montagne, 1842]. Material de herbario: IDO, n.º 257.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Habana–Matanzas y Sabana–Camagüey. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Antillas; Brasil (Littler *et al.*, 2008, p. 58).

HÁBITAT: en áreas protegidas, sobre raíces de mangle, a 1 m de profundidad.

NOTA: *C. filamentosum* var. *continuum* no aparece en Algaebase, pero en De Toni (1903, p. 1430) aparece como sinonimia de *S. complanata* J. Agardh, que pasó a ser una variedad de *S. hypnoides*. Por este motivo, el registro de Montagne (1842) debe considerarse como sinonimia de *S. hypnoides* subsp. *complanata*. En cuanto a su localidad tipo, aparecen dos, lo cual puede indicar que fue utilizado más de un espécimen en su descripción y que resulta necesaria la lectotipificación del material original de J. Agardh en Lund.

• FAMILIA WRANGELIACEAE

Anotrichium Nägeli, 1862.

Anotrichium barbatum (C. Agardh) Nägeli, 1862.

REFERENCIAS: Solé y Suárez, 2010; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Habana–Matanzas. Rara.

LOCALIDAD TIPO: Sussex, Inglaterra (Dawes y Mathieson, 2008, p. 221).

HÁBITAT: en la laguna arrecifal.

Anotrichium tenue (C. Agardh) Nägeli, 1861.

REFERENCIAS: Díaz Larrea, 2002; Martínez–Daranas *et al.*, 2003; Suárez, 2005; Martínez–Daranas, 2006; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012; [= *Griffithsia tenuis* C. Agardh, 1828; Suárez, 1973, 1984]. Material de herbario: FCA–UO s/n; IDO s/n, n.º 252.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Sur de Guanahacabibes y desde Los Colorados hasta Sabana–Camagüey. Generalmente rara, común en Sur de Guanahacabibes.

LOCALIDAD TIPO: Venecia, Italia (Littler *et al.*, 2008, p. 38).

HÁBITAT: sobre sustratos arenoso y rocoso, cubiertos parcialmente por arena, en aguas someras, de 1 a 10 m de profundidad, mezclada con otras algas. Epifita en macroalgas y angiospermas (*Dictyopterus*, *Halimeda*, *Sargassum*).

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

Griffithsia caribaea G. Feldmann–Mazoyer, 1948.

REFERENCIAS: Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Suárez, 2005; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: desde Los Colorados hasta Sabana–Camagüey. Común en la zona Habana–Matanzas.

LOCALIDAD TIPO: Caribe (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: epifita en otras algas, en aguas someras, protegidas de la luz intensa. Epifita en *Styopodium zonale*.

Griffithsia globulifera Harvey ex Kützing, 1862.

REFERENCIAS: Sánchez Alfonso, 1930; Taylor, 1960; Suárez, 1973, 1984, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Prado y Suárez, 1997; Ribot, 2001; Díaz Larrea, 2002; Zayas *et al.*, 2002; Martínez–Daranas *et al.*, 2003; Valdivia, 2004; Suárez, 2005; Martínez–Daranas, 2006; Zayas *et al.*, 2006b; Martínez–Daranas *et al.*, 2008; Esquivel *et al.*, 2010; Diez y Jover, 2011; Wynne, 2011; Clero y Cabrera, 2011–2012.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Surcentral, Batabanó–Canarreos, Sur de Guanahacabibes y en todas las zonas de la costa norte. Común.

LOCALIDAD TIPO: New York (Guiry y Guiry, 2013).

HÁBITAT: sobre piedras y otros sustratos duros, en aguas someras. Epifita abundante en *Styopodium zonale*.

Griffithsia schousboei Montagne, 1839.

REFERENCIAS: Suárez, 1989b; Suárez *et al.*, 1989b; Prado y Suárez, 1997; Suárez, 2005; Wynne, 2011.

DISTRIBUCIÓN POR ZONAS: Batabanó–Canarreos y Habana–Matanzas. No común.

LOCALIDAD TIPO: Francia (Silva *et al.*, 1996, p. 412).

HÁBITAT: epifita en *Styopodium zonale* y otras macroalgas.

Griffithsia schousboei var. *anastomosans* E. C. Oliveira, 1969 (fig. 68).



Figura 68. *Griffithsia schousboei* var. *anastomosans*, recolectada en la zona Sur del Macizo Guamuhaya. Detalle de los filamentos. Foto: Ángel Moreira.