

Nuevas adiciones al género *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) para el archipiélago cubano.

New additions of *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) for Cuban archipelago.

A. Jose Areces*, A. Senties** y C. R. Zayas***

* Instituto de Oceanología, Ave. 1era no, 18406, Rpto Flores, Playa, La Habana, Cuba.

** Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Ave Purísima s/n, Iztapalapa, Ciudad Mexico, Mexico

*** Delegación Territorial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, provincia Holguin, Cuba

Palabras claves: *Rhodophyta*, *Laurencia*, nuevas citas, Cuba

Key words: *Rhodophyta*, *Laurencia*, new records, Cuba

INTRODUCCIÓN

El género *Laurencia* fue establecido por Lamouroux en 1813 a partir de la segregación de siete especies del género *Fucus*, y la descripción de *L. intricata* como un nuevo miembro para la ciencia de este recién creado taxón. El género, *sensu lato*, cuenta hoy en día con no menos de 156 especies conocidas. Debido a su importancia ecológica y fitoquímica, un notable esfuerzo taxonómico se ha venido aplicando en el análisis de este carismático grupo de rodofíceas. Ello ha dado lugar en los últimos diez años, por un lado, a la descripción de más de 15 nuevas especies (Fujii, 1998) y, por otro, a controvertidas propuestas de reordenamiento e inclusión de parte de sus representantes en los géneros *Osmundea* Stackhouse (Nam y cols, 1994) y *Chondrophyucus* (Tokida y Saito en Saito) Garbary y Harper (Senties, 2000).

De las 32 especies de *Laurencia* consignadas por Wynne (1998) para la ficoflora del Atlántico occidental tropical y subtropical, solo ocho habían sido registradas en el archipiélago cubano hasta finales de la pasada década (Suárez, 1973). El desarrollo de la investigación sobre este grupo en aguas cubanas, iniciada en 1998 con subvención de la Red Latinoamericana de Botánica bajo el marco del proyecto BINAC98-4, "Estudio del género *Laurencia* en el Caribe Occidental", permitió determinar tres nuevos registros (Areces, 1999). Los cuatro hallazgos ahora referidos en la presente nota dan continuidad a esta investigación y elevan a 15 las especies de este género encontradas hasta la fecha en Cuba.

RESULTADOS

Laurencia flagellifera J. Agardh (1863)

Tipo: Herbario J. Agardh, No. 36604-36606

Localidad tipo: Indias Orientales

Material examinado: IO-154, al E de Playa Caletones, Gibara; Col.: A. J. Areces, 07.05.1979.

Hábitat y distribución en el Caribe cubano: Sobre sustrato calcáreo, en el piso mesolitoral. de una costa expuesta. Ha sido hasta la fecha colectada solamente en Gibara, localidad situada en el extremo NE de Cuba.

Laurencia epiphylla Boisset y Lino (1998)

Tipo: VAB-Algae 1434

Localidad tipo: La Granadela, Javea, Alicante, España

Material examinado: IO-225, Rincón de Guanabo, costa NE de Cuba; Col.: Abel Senties y A. J. Areces, 27.01.2002, ⊕.

Hábitat y distribución en el Caribe cubano: Aunque se registra por primera vez, posiblemente sea de amplia distribución en biotopos de *Thalassia*. Sobre hojas de esta fanerógama, en el sublitoral somero desde 0.5 a 1 m de profundidad, en costa protegida.

Laurencia furcata Cordeiro-Marino y Fujii (1994)

Tipo: Herbario SP 239661

Localidad tipo: Playa de Guajiru, Trairi, Ceara, Brasil

Material examinado: IO- 218, sector W de Playa Guardalavaca, costa NE de Cuba; Col.: Pedro González, 27.10.2001, estéril; IO- 219, sector W de Playa Guardalavaca, costa NE de Cuba; Col.: Pedro González, 27.10.2001, ⊕.

Hábitat y distribución en el Caribe cubano: Sobre sustrato rocoso, a 3 m de profundidad en un biotopo de *Thalassia*. Hasta la fecha solo colectada en esta localidad de la región NE de Cuba.

Laurencia caraibica P. C. Silva (1972)

Tipo: UC No. 1612945

Localidad tipo: Mariguana (Mayaguana), Bahamas

Material examinado: IO-229, Bacunayagua; Col.: A. José Areces, 24.08.1981, estéril; IO- 230, Tarará (en el piso mesolitoral); Col.: A. José Areces, 21.06.1998, estéril.

Hábitat y distribución en el Caribe cubano: Poco común. Sobre sustrato calcáreo, en el borde inferior del piso mesolitoral y hasta 1m de profundidad en costas expuestas y batidas. Hasta la fecha, ha sido hallada en cuatro localidades de la plataforma insular de cubana.

DISCUSIÓN

Laurencia furcata se asemeja a *L. flagellifera* J. Agardh, por su consistencia cartilaginosa, color rojizo, disposición radial de los tetrasporangios en relación al eje de la rama y una distribución de la ramificación mucho más densa hacia el tercio superior de la planta, lo cual le confiere una apariencia desnuda a sus porciones inferiores. Sin embargo, desde un punto de vista anatómico, se distingue fácilmente de aquella por tener ramitas dispares, no presentar células corticales dispuestas en empalizada, y ser evidentes las conexiones citoplasmáticas secundarias entre las mismas. *L. epiphylla* no excede los 2 cm de largo. Su hábito suele ser desparramado, sin ejes percurrentes evidentes y aparece siempre epífitando a otros vegetales marinos. La caracteriza la presencia de conexiones citoplasmáticas secundarias entre sus células corticales, los engrosamientos lenticulares en la pared de las células medulares y la existencia de cuerpos en cereza (1) tanto en células corticales como en las células de los tricoblastos.

Por otra parte, *L. caraibica* alcanza de 1 a 7 cm de alto. Su talo suele ser semidecumbente, a veces sin distinción evidente entre ejes erectos y postrados y las ramas por lo general coalescen. Puede formar mantos densos en forma de almohadilla, manojos entretrejidos de 1.5 a 5 cm de alto o colonias compactas de muy poca altura (≤ 1 cm), con contorno discoidal o anular y de hasta 7 cm de diámetro. Su color suele ser grisáceo a verdoso, con ápices muchas veces de tonos rosados contrastantes.

REFERENCIAS

- Agardh, J. G.** 1861-1863. *Species genera et ordines algarum. Volumen secundum: algas florideas complectens*. Lundae [Lund]; Part 3, fasc. 1, pp. 701-786.
- Areces, A. J.** 1999. Tres nuevos registros del género *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) para el archipiélago cubano. *Avicennia*, 10/11: 185-186.
- Boisset, F. y C. Lino.** 1998. *Laurencia epiphylla* sp. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Criptogamie, Algol.* 19(3): 213-222.
- Cordeiro-Marino, M., M.T. Fujii y F. Pinheiro-Joventino.** 1994. Morphological and cytological studies of *Laurencia furcata* Cordeiro-Marino y Fujii (Rhodophyta, Rhodomelaceae): a new species from Brazil. *Crypt. Bot.* 4:373-380.
- Fujii, T.M.** 1998. *Estudos morfológicos, quimiotaxonômicos e citogenéticos em quatro espécies selecionadas de Laurencia (Ceramiales, Rhodophyta) do litoral brasileiro*. Doctor Dissertation, Rio Claro, Universidad Estadual Paulista, São Paulo, Brazil, 176 pp.

Lamouroux, J.V.F. 1813. Essai sur les genres de la famille des Thallasiophytes non articulées. *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* (Paris), Vol. 20, Pp.21-47, 115-139, 267-293.

Nam, K.W., C.A. Maggs y D.J. Garbary. 1994. Resurrection of the genus *Osmundea* with an emendation of the generic delineation of *Laurencia* Ceramiales, Rhodophyta). *Phycologia* 33: 384-395.

Senties, G. A. 2000. *El género Laurencia Lamouroux (Ceramiales, Rhodophyta) en el Caribe mexicano: estudios morfoanatómicos y poblacionales*. Tesis en opción al grado de Doctor en Ciencias (Biología) Univ. Nac. Auton. México, Unidad Iztapalapa, México D.F., 128 pp., 8 tabs., 167 figs.

Silva, P. C. 1972. Remarks on algal nomenclature. V. *Taxon* 21(1) : 199-205.

Suárez, A. M. 1973. Catálogo de algas cubanas. Centro de investigaciones Marinas, La Habana, Cuba. *Investigaciones marinas, Serie* 8(2): 1-107.

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