LISTA PRELIMINAR DE LAS ALGAS MARINAS DEL LITORAL
DEL ESTADO DE VERACRUZ.

Por Laura Huerta M.*

En México las algas marinas han sido poco estudiadas, a pesar de que presenta 9219 kms. de costas, de los cuales 6608 kms. pertenecen al Océano Pacífico y el resto, 2611 kms. al Golfo de México y al Mar Caribe. Estamos identificando las algas del Golfo de México y a continuación presentamos una lista preliminar de las algas del Estado de Veracruz.

El material de estudio ha sido colectado en los lugares y las fechas siguientes:

1.—Tuxpan, en mayo de 1957, por el Biólogo Fernando Medellín L. y en mayo de 1959 por la Srita. Alma Flores, en Punta Piedra.

2.—Veracruz, con las siguientes localidades:

2-a. Playa Hotel de Pensiones, en mayo de 1957 por Ma. Luisa Chávez, Fernando Medellín L. y Laura Huerta M. En la misma localidad hay colecta en mayo de 1959 por Venustiano Aguilar y L. Huerta M., el material de este lugar sale arrojado por las olas, por encontrarse muy cerca un bajo. Este material debe ser de poca profundidad pero desde luego no es de la playa donde se colecta.

Aquí abunda la *Hypnea musciformis*, y varias *Gracilaria*, pero se encuentra gran variedad de algas.

2-b. Arrecife de Pescadores, colecta de enero de 1960 por V. Aguilar I.; sucede lo mismo que con la playa anterior, el material que aquí se encuentra es dragado por las olas.

* Laboratorio de Botánica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, México, D. F.

2-c. Isla Sacrificios, colecta de mayo de 1957 por Ma. Luisa Chávez, F. Medellín L. y L. Huerta M.; y de mayo de 1959 por V. Aguilar y L. Huerta M. En este lugar hay un bajo que rodea a la isla y está protegido por una rompiente. Las algas están adheridas a rocas ó a pequeñas piedras, conchas o corales antiguos, que se encuentran diseminados en el fondo de arena. Algunas algas como *Cymopolia barbata*, *Padina* y *Caulerpa cupresoides* se encuentran directamente en la arena o en piedras enterradas.

2-d. Isla Verde, rodeada de bajos, con características análogas a la anterior. El material se encuentra en piedras o corales antiguos diseminados en el fondo de arena. Colectas de mayo de 1957 y mayo de 1959 por las mismas personas ya mencionadas.

2-e. Playa de Boca del Río al Hotel Mocambo. En la desembocadura del río, en la zona intertidal, encontramos adheridas a las rocas *Cladophora Enteromorpha* y *Ulva*. Estos mismos géneros están en las empalizadas del camino, junto con una *Laurencia*, pero todas las demás algas que a veces son muy abundantes son dragadas por las corrientes marinas de los fondos cercanos. Material colectado en mayo de 1959 por V. Aguilar y L. Huerta M.

2-f. Isla de Enmedio, frente a Antón Lizardo. Es más lejana de Veracruz que las anteriores, pero es un bajo coralino análogo a Sacrificios y a la Isla Verde. Aquí también colectamos el material directamente en su lugar de origen. Colectas de mayo de 1957 y 1959 por las personas mencionadas.

3.—Monte Pío, colecta efectuada por V. Aguilar en mayo de 1957.

4.—Coatzacoalcos. Colecta hecha por Ma. Elena Sánchez y Adelina Sánchez, en mayo de 1959.

La numeración anterior se ha empleado para marcar las localidades en la lista siguiente:

CHLOROPHYCEAE

F—Ulvaceae.

1.—*Enteromorpha flexuosa* (Wulfen) J. Agardh. 1, 2-a, 3, 4.

2.—*Enteromorpha lingulata* J. Agardh. 2-a.

3.—*Ulva fasciata* Delile. 1, 2-a, 3 y 4.

F—Valoniaceae.

4.—*Valonia ventricosa* J. Agardh. 2-c, 2-f.

5.—*Dictyosphaeria cavernosa* (Forsskal) Börgesen. 2-a, 2-b, 2-c, 2-d, 2-f.

6.—*Anadyomene stellata* (Wulfen) J. Agardh. 3.

F—Cladophoraceae.

- 7.—*Chaetomorpha brachygonia* Harver. 1.
- 8.—*Cladophora fascicularis* (Mertens) Kützing. 1, 2-e.
- 9.—*Cladophora delicatula* Montagne. 1.
- 10.—*Cladophora fuliginosa* Kützing. 1, 2-e.

F—Dasycladaceae.

- 11.—*Acetabularia* sp. Se parece en parte a la *Acetabularia polyphysoides*, y en parte a la *Acicularia Schenckii* (Moebius) Solms, pero no coincide en toda la descripción con ninguna de ellas. 2-d, 2-c.
- 12.—*Cymopolia barbata* (Linnaeus) Lamouroux. 2-a, 2-b, 2-c, 2-d, 2-e, 2-f, 3.

F—Caulerpaceae.

- 13.—*Caulerpa sertularioides* (Gmelin) Howe.
f. *brevipes* (J. Agardh.), Svedelius. 2-c, 2-d, 2-f.
- 14.—*Caulerpa cupresoides* (Vahl) C. Agardh.
var. *typica* Weber-van Bosse. 2-c, 2-d, 2-f.
- 15.—*Caulerpa racemosa* (Forsskal) J. Agardh.
var. *Laetevirens* (Montagne) Weber-van Bosse. 2-e, 2-d, 2-f.
- 16.—*Caulerpa racemosa* (Forsskal) J. Agardh.
var. *clavifera* (Turner) Weber-van Bosse 2-c, 2-d, 2-f.
- 17.—*Caulerpa racemosa* (Forsskal) J. Agardh.
var. *uvifera* (Turner) J. Agardh. 2-c, 2-d, 2-f.

F—Codiaceae.

- 18.—*Codium Pilgeri* O. C. Schmidt. 2-c.
- 19.—*Codium decorticatum* (Woodward) Howe. 2-c.
- 20.—*Halimeda Opuntia* (Linnaeus) Lamouroux.
f. *typica* Barton. 2-c, 2-d, 2-f.
- 21.—*Halimeda Opuntia* (Linnaeus) Lamouroux.
f. *cordata* Barton. 2-c, 2-d, 2-f.
- 22.—*Halimeda Opuntia* (Linnaeus) Lamouroux.
f. *triloba* (Decaisne) Barton. 2-c, 2-d, 2-f.
- 23.—*Halimeda Tuna* (Ellis y Solander) Lamouroux 2-c, 2-d, 2-f.
- 24.—*Halimeda discoidea* Decaisne. 2-c, 2-d, 2-f.
- 25.—*Rhipocephalus Phoenix* (Ellis y Solander) Kützing. 2-c, 2-d, 2-f.

PHAEPHYCEAE

F—Ectocarpaceae.

- 26.—*Ectocarpus elachistaeformis* Heydrich. 1.

F—Asperococcaceae.

- 27.—*Colpomenia sinuosa* (Roth) Derbes y Solier. 2-a, 2-c, 2-d, 2-f.
28.—*Hydroclathrus clathratus* (Bory) Howe. 2-c, 2-d, 2-f.

F—Dictyotaceae.

- 29.—*Padina Variegata* (Lamouroux) Hauck. 2-a, 2-c, 2-d, 2-f.
30.—*Spatoglossum Schroederi* (Mertens) J. Agardh. 2-a, 2-b, 2-e.
31.—*Dilophus guineensis* (Kützing) J. Agardh. 2-a, 2-b, 2-e.
32.—*Dictyota cervicornis* Kützing. 2-f.
33.—*Dictyota dichotoma* (Hudson) Lamouroux. 2-f.
34.—*Dictyota linearis* (Linnaeus) Greville. 2-f.
35.—*Dictyopteris delicatula* Lamouroux. 2-a, 2-e, 2-f.

F—Sargassaceae.

- 36.—*Sargassum filipendula* C. Agardh. 2-a, 2-f.
37.—*Sargassum hystrix* J. Agardh.
var. *buxifolium* (Chauvin) J. Agardh. 2-a, 2-c, 2-f.
38.—*Sargassum fluitans* Börgesen. 2-a, 2-b, 2-e.
39.—*Sargassum natans* (Linnaeus) J. Meyen. 2-a, 2-f.

RHODOPHYCEAE

F—Helminthocladiaceae.

- 40.—*Liagora elongata* Zarardini. 2-c, 2-d, 2-f.
41.—*Liagora megayma* F. Börgesen. 2-c, 2-f.
42.—*Liagora valida* Harvey. 2-c, 2-f.
43.—*Nemalion Echrammi* (Crouan) Börgesen. 2-e.

F—Chaetangiaceae.

- 44.—*Scinaia complanata* (Collins) Cotton. 2-e.

- 45.—*Galaxayra lapidescens* (Solander) Lamouroux. 2-c, 2-d, 2-f.
46.—*Galaxaura oblongata* (Ellis y Solander) Lamouroux. 2-c, 2-d, 2-f.
47.—*Galaxaura squalida* Kjellman. 2-c, 2-d, 2-f.
48.—*Galaxaura obtusata* (Ellis y Solander) Lamouroux. 2-c, 2-f.

F—Gelidiaceae.

- 49.—*Gelidium crinale* (Turner) Lamouroux. 2-f.

F—Corallinaceae.

- 50.—*Fosliella farinosa* (Lamouroux) Howe. 2-c, 2-d, 2-f.
51.—*Fosliella Lejolisii* (Rosanoff) Howe. 2-c, 2-d, 2-f.
52.—*Melobesia membranaceae* (Esper) Lamouroux. 2-c, 2-d, 2-f.
53.—*Lithothamnion occidentale* Foslie. 2-f.
54.—*Lithophyllum strictum* (Foslie) Lemoine. 2-f.
55.—*Lithophyllum strictum* (Foslie) Lemoine.
var. *nana* Foslie y Howe. 2-f.
56.—*Lithophyllum absimile* Foslie y Howe. 2-f.
57.—*Porolithon Boergesenii* (Harvey) Lemoine. 2-f.
58.—*Amphiroa fragilissima* (Linnaeus) Lamouroux. 2-c, 2-d, 2-f.
59.—*Amphiroa rigida* Lamouroux
var. *antillana* Börgesen. 2-c, 2-d, 2-f.
60.—*Corallina cubensis* (Montagne) Kützinger. 2-a, 2-c, 2-d, 2-f, 3.

F—Solieraceae.

- 61.—*Agardhiella tenera* (J. Agardh) Schmitz. 2-a, 4.

F—Hypneaceae.

- 62.—*Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux. 2-a, 2-b, 2-e, 3.
63.—*Hypnea cervicornis* J. Agardh. 2-a.
64.—*Hypnea cornuta* (Lamouroux) J. Agardh. 1, 2-a, 2-b, 2-e.

F—Gracilariaceae.

- 65.—*Gracilaria damaecornis* J. Agardh. 1, 2-a, 2-b, 2-e.

- 66.—*Gracilaria confervoides* (Linnaeus) Greville. 1, 2-a, 2-b, 2-e.
67.—*Gracilaria cervicornis* (Turner) J. Agardh. 1, 2-a, 2-b, 2-e.
68.—*Gracilaria cornea* J. Agardh. 2-a, 2-e.
69.—*Gracilaria venezuelensis* Taylor. 2-a, 2-e.
70.—*Gracilaria compressa* (C. Agardh) Greville. 2-a, 2-e.
71.—*Gracilaria cylindrica* Börgesen. 2-a.

F—Champiaceae.

- 72.—*Champia parvula* (J. Agardh) Harvey. 2-c, 2-f.

F—Ceramiaceae.

- 73.—*Ceramium subtile* J. Agardh. 1, 2-a, 2-f.
74.—*Ceramium*
75.—*Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Montagne. 1.
76.—*Spyridia aculeata* (Schimper) Kützinger. 1, 2-a, 2-f.
77.—*Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey. 1, 2-a, 2-f.

F—Delesseriaceae.

- 78.—*Taenioma perpusillum* J. Agardh. 2-f.

F—Rhodomelaceae.

- 79.—*Laurencia papillosa* (Forsskal) Greville. 2-a, 2-b, 2-c, 2-f.
80.—*Laurencia obtusa* (Hudson) Lamouroux. 2-a, 2-b, 2-c, 2-f.
81.—*Laurencia Poitei* (Lamouroux) Howe. 2-c, 2-f.
82.—*Laurencia*
83.—*Chondria tenuissima* (Goodenough y Woodward) C. Agardh. 1, 4.
84.—*Acanthophora spicifera* (Vahl) Börgesen. 2-a, 2-c, 2-f.
85.—*Bryothamnion triquetrum* (Gmelin) Howe. 2-a, 2-c.
86.—*Bryothamnion seaforthii* (Turner) Kützinger. 2-a, 2-c, 2-f.
87.—*Bostrichia tenella* (Vahl) J. Agardh. 4.
88.—*Digenia simplex* (Wulfen) C. Agardh. 1, 2-a, 2-c, 2-d, 2-f, 3.
89.—*Polysiphonia macrocarpa* Harvey. 2-e.
90.—*Amansia multifida* Lamouroux. 2-e.

Este material se encuentra en la Ficoteca del Departamento de Botánica, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Colección formada y conservada por Laura Huerta M.

Para la determinación del material se empleo la siguiente

BIBLIOGRAFIA

- 1.—BÖRGESSEN, F. 1913-14. The marine Algae of the Danish West Indies. Vol. I-Chlorophyceae and Phaeophyceae. Printed by Bianco Luno. Copenhagen.
- 2.—BÖRGESSEN, F. 1915-20. The marine Algae of the Danish West Indies. Vol. II-Rhodophyceae. Printed by Bianco Luno. Copenhagen.
- 3.—COLLINS, FRANK SHIPLEY. 1909. The Green Algae of North America. Tufts College, Mass.
- 4.—TAYLOR, WILLIAM RANDOLPH. 1928. The Marine Algae of Florida, with special reference to the Dry Tortugas. The Carnegie Institution of Washington, D. C.
- 5.—TAYLOR, WILLIAM RANDOLPH. 1942. Caribbean Marine Algae of The Allan Hancock Expedition. 1939. The University of Southern California Press. Los Angeles, California.
- 6.—TAYLOR, WILLIAM RANDOLPH. 1957. Marine Algae of the Northeastern Coast of North America. The University of Michigan Press. Ann Arbor.