GUIDE TO IDENTIFY COMMON WETLAND PLANTS IN THE CARIBBEAN AREA:

PUERTO RICO AND THE U.S. VIRGIN ISLANDS

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS COMUNES EN HUMEDALES DE LA ZONA DEL CARIBE:

PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES EE.UU.

EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

GUIDE TO IDENTIFY COMMON WETLAND PLANTS IN THE CARIBBEAN AREA:

PUERTO RICO AND THE U.S. VIRGIN ISLANDS

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS COMUNES EN HUMEDALES DE LA ZONA DEL CARIBE:

PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES EE.UU.

GUIDE TO IDENTIFY COMMON WETLAND PLANTS IN THE CARIBBEAN AREA:

PUERTO RICO AND THE U.S. VIRGIN ISLANDS

IN COOPERATION WITH:

- Commonwealth Department of Natural and Environmental Resources
- DOT Federal Highway Administration
- DTPW Puerto Rico Highway and Transportation Authority
- USDA Natural Resources Conservation Service
- USDI Fish and Wildlife Service
- USVI Department of Planning and Natural Resources

UNIVERSITY OF PUERTO RICO PRESS

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS COMUNES EN HUMEDALES DE LA ZONA DEL CARIBE:

PUERTO RICO E ISLAS VÍRGENES EE.UU.

EN COOPERACIÓN CON:

- Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico
- Administración Federal de Carreteras Departamento de Transportación
- DTOP Autoridad de Carreteras y Transportación de Puerto Rico
- Servicio de Conservación de Recursos Naturales, Depanamento de Agricultura EE.UU.
- Servicio de Pesca y Vida Silvestre Departamento del Interior, EE.UU.
- Departamento de Planificación y Recursos Naturales de Islas Vírgenes EE.UU.

EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

Primera edición, 2001 •• First edition, 2001
©2001, Universidad de Puerto Rico •©2001, University of Puerto Rico
Todos los derechos reservados •• All rights reserved

Catalogación de la Biblioteca del Congreso •• Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Guide to identify common wetlands plants in the Caribbean Area: Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands// in cooperation with Commonwealth Department of Natural and Environmental Resources ... (et al.). -- 1st ed.
p. cm.
English and Spanish
Includes bibliographical references and index.
Added title page: Guía para la identificación de plantas comunes en humedales de la zona del Caribe.
ISBN 0-8477-0331-2 (pbk. : alk. paper)
I . Wetland plants--Puerto Rico--Identification. 2. Wetland plants--Virgin Islands of the United States-Identification. 3. Wetland plants--Puerto Rico--Pictorial works. 4. Wetland plants--Virgin Islands of the United States--Pictorial works. I. Puerto Rico Commonwealth Dept. of Natural and Environmental Resources. II. Title: Guía para la identificación de plantas comunes en humedales de la zona del Caribe.
QK230.G85 1999
581.7'68'097295-dc21 98-49882
CIP

Tipografía y diseño •• Typography and design
Héctor R. Pérez

Impreso en los Estados Unidos de América •• Printed in the United States of America

EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO •• UNIVERSITY OF PUERTO RICO PRESS

PO Box 23322, San Juan, Puerto Rico 00931-3322

Administración •• Administration
(787) 250-0046 / Fax (787) 753-9116

Dpto. de Ventas •• Sales Department
(787) 758-8345// Fax (787) 753-9116

uprpress@upr1.upr.clu.edu

La Universidad de Puerto Rico es un patrono con igualdad de oportunidades en el empleo. No se discrimina en contra de ningún miembro del personal universitario o en contra de aspirante a empleo por razón de raza, color, sexo. nacimiento, edad. impedimento ffsico o mental, origen o condición social, ni por ideas polfticas o religiosas.

The University of Puerto Rico is an Equal Opportunity Employer. We do not discriminate against any university employee or candidate because of sex, color, place of birth, age, physi · cal or mental handicap, origin or social condition. political or religious beliefs.

DEDICATED TO DR. ROY O. WOODBURY

DEDICADO AL DR. ROY O. WOODBURY

ACKNOWLEDGEMENTS

This publication is the result of an effort made by several agencies and individuals related to the conservation and management of the natural resources of the Caribbean Area.

The USDA Natural Resources Conservation Service (NRCS), gathered the information about wetland plants from several sources and edited the guide. The Commonwealth Department of Natural and Environmental Resources (DNER), provided substantial research of plants and provided most of the color pictures. The Fish and Wildlife Service (F&WS), and the USVI Department of Planning and Natural Resources, contributed with invaluable revisions. The Puerto Rico Highway and Transportation Authority and the Federal Highway Administration, DOT, provided strong assistance and financial support for printing.

Deepest appreciation is expressed to the professionals who have been involved in the collection of data, analysis, description, research, manuscript and revision of this publication. Their names appear in alphabetical order:

• ACEVEDO, PEDRO • AGUAYO, ERIC•• BRECKON, GARY J.••

• • CANCEL, CARLOS A.•• CARDONA, JULIO•• CHARBERT, JOSÉ LUIS••

• CRUZ, JUAN•• DEL LLANO, MANUEL•• DEL VALLE, MIGUEL A.••

• DÍAZ OSUNA, EDGAR•• FRATICELLI, NIVEA R.••

• GÓMEZ FRAGUADA, GLORIA•• GONZÁLEZ, CARMEN••

• GONZÁLEZ, JUAN G.•• ISERN, EMIGDIO•• KOLTERMAN, DUANE A. •

• LABOY, CARLOS•• LISBOA, MARGARITA•• LÓPEZ, FÉLIX••

• LUGO, MARÍA DEL R.•• MARTÍNEZ, JOSÉ E.•• MARTÍNEZ, NELSON •

• MÁS, EDWIN G.•• MERCADO, JOSÉ I.•• MERCED, HÉCTOR •

• MORALES, MARISOL•• MUÑOZ, LUIS A.•• NELLIS, DAVID W. •

• ORAMA, WANDA•• PETERSEN, ALGEM•• PROCTOR, GEORGE R. •

•QQUEVEDO, VICENTE•• RODRÍGUEZ, JULIO C.•• RIVERA, MANUEL •

• SEMIDEY, NELSON•• TORO, JULIO•• TORRES, MAGDA I. •

• WOODBURY, ROY O. •

RECONOCIMIENTOS

Esta publicación es el resultado del esfuerzo de diferentes agendas e individuos relacionados con la conservación y manejo de los recursos naturales en la Zona del Caribe.

El Servicio de Conservación de Recursos Naturales Federal (NRCS, por sus siglas en Inglés), obtuvo la información sobre humedales y editó la guía. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA), suministró una vasta información sobre plantas de humedales y la mayoría de las fotos a color. El Servicio de Pesca y Vida Silvestre Federal (F&WS, por sus siglas en Inglés), y el Departamento de Planificación y Recursos Naturales de Islas Vírgenes EE.UU., contribuyeron con valiosas revisiones. La Autoridad de Carreteras y Transportación de Puerto Rico junto a la Administración Federal de Carreteras, Departamento de Transportación, aportaron gran apoyo y recursos económicos para la impresión.

Agradecemos a los que participaron en la obtención y análisis de datos, la descripción, la investigación, el desarrollo del manuscrito y la revisión de esta publicación. Sus nombres aparecen en orden alfabético:

• ACEVEDO, PEDRO • AGUAYO, ERIC•• BRECKON, GARY J.••

• • CANCEL, CARLOS A.•• CARDONA, JULIO•• CHARBERT, JOSÉ LUIS••

• • CRUZ, JUAN•• DEL LLANO, MANUEL•• DEL VALLE, MIGUEL A.••

• DÍAZ OSUNA, EDGAR•• FRATICELLI, NIVEA R.••

• GÓMEZ FRAGUADA, GLORIA•• GONZÁLEZ, CARMEN••

• GONZÁLEZ, JUAN G.•• ISERN, EMIGDIO•• KOLTERMAN, DUANE A. •

• LABOY, CARLOS•• LISBOA, MARGARITA•• LÓPEZ, FÉLIX••

• LUGO, MARÍA DEL R.•• MARTÍNEZ, JOSÉ E.•• MARTÍNEZ, NELSON •

• MÁS, EDWIN G.•• MERCADO, JOSÉ I.•• MERCED, HÉCTOR •

• MORALES, MARISOL•• MUÑOZ, LUIS A.•• NELLIS, DAVID W. •

• ORAMA, WANDA•• PETERSEN, ALGEM•• PROCTOR, GEORGE R. •

•QQUEVEDO, VICENTE•• RODRÍGUEZ, JULIO C.•• RIVERA, MANUEL •

• SEMIDEY, NELSON•• TORO, JULIO•• TORRES, MAGDA I. •

• WOODBURY, ROY O. •

TABLE OF CONTENTS • TABLA DE CONTENIDO

Acknowledgements	VI	Reconocimientos
Introduction	X	Introducción
How to use this guide	X	Cómo utilizar esta guía
Aquatics		Acuáticas
Ferns and Vines	33	Helechos y Enredaderas
Forbs and Runners	49	Herbáceas y Rastreras
Grasses and Grass-like	97	Gramíneas y Graminiformes
Shrub-like, Shrubs and Trees	185	Arbustiformes, Arbustos y Árboles
References	237	Referencias
English Glossary	244	Glosario en Inglés
Spanish Glossary	247	Glosario en Español
Index of Technical and Common Names	251	Índice de Nombres Tecnicos y Comunes
Ilustrated Glossary	265	Glosario Ilustrado

INTRODUCTION

The purpose of this guide is to provide an easy way to identify the most common plants associated with wetlands that occur in Puerto Rico and the US Virgin Islands.

It also has the objective to bring a tool of work to those interested in wetlands determination, enhancement and conservation, as well as all biotic and abiotic components of this critical ecosystem.

One hundred thirteen plants are present, including native and introduced species.

Synonym names for plant species described in this publication follow Dr. John T. Kartesz' revised list.

How to use this guide

The plants are arranged alphabetically by scientific name and are grouped according to their habitat and growing habit characteristics as: **Aquatics; Ferns and herbaceous** & **woody vines; Forbs and runners; Grasses and grass-like,** and **Shrub-like, shrubs and trees.**

A description of the plants shows the **Technical name, Common name** (in blank when there is not one known), **National symbol** of the technical name, **National and regional indicator categories, Growing habit,** and **Habitat** accompanied by a color picture of the plant.

A positive(+) sign when used with indicators indicates slightly more frequently found in wetlands. A negative(-) sign indicates slightly less frequently found in wetlands.

An asterisk(*) following the indicator identifies a tentative assignment based upon either limited information or conflicting reviews.

INTRODUCCIÓN

El propósito de esta guía es proveer una manera sencilla para identificar las plantas más comunes que están asociadas a los humedales en Puerto Rico y las Islas Vírgenes Estadounidenses.

Tiene además como objetivo traer una herramienta de trabajo para aquellas personas interesadas en: la determinación, el mejoramiento y la conservación de los humedales y de todos los componentes bióticos y abióticos que comparten este crítico ecosistema.

Se incluyen 113 especies tanto nativas como introducidas.

Para los nombres sinónimos de las plantas descritas en esta publicación se utilizó la lista revisada del Dr. John T. Kartesz.

COMO UTILIZAR ESTA GUÍA

Las plantas están agrupadas alfabéticamente por nombre científico de acuerdo a su hábitat y características o forma de crecimiento de la siguiente manera: **Acuáticas; Helechos** y **enredaderas tiernas** y **leñosas; Herbaceas y rastreras; Gramíneas y graminiformes** y; **Arbustiformes, arbustos** y **árboles.**

Una descripción de las plantas muestra su **Nombre técnico, Nombre común** (en blanco cuando no hay uno conocido), **Símbolo Nacional** de su nombre técnico, **Indicador nacional y regional, Forma de crecimiento** y **Hábitat,** acompañado por una fotografía a color de la planta.

Un símbolo de positivo (+) luego del indicador refleja una ligeramente mayor frecuencia a encontrarse en humedales. Un símbolo de negativo (-) indica una frecuencia ligeramente menor a encontrarse en humedales.

El asterisco (*) luego de un indicador identifica una clasificación tentativa, basada en información limitada o revisiones conflictivas.

AQUATICS

ACUÁTICAS

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.

Altemanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.

COMMON NAME: Alligator weed

SYMBOL: ALPH
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb with decumbent or postrate stems to 1 m. long, freely creeping. Often forming tangled masses in water. Leaves; opposite, lanceolate to elliptic, not succulent, from 3 to 11 cm. long, usually acute or with a small spine-like tip. Flowers whitish, in head-like spikes nearly globose on peduncles about 6 cm. long.

HABITAT: Shallow ponds, depressions, ditches and wet waste places with freshwater.

3

NOMBRE COMÚN: Yerba caimán

SÍMBOLO: ALPH

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne con tallos decumbentes o postrados de alrededor de 1 m. de largo, y rastrera. Frecuentemente se encuentra formando un manto denso sobre el agua. Las hojas son opuestas, de lanceoladas a elípticas, no suculentas, de 3 a 11 cm. de largo, con el ápice agudo o parecido a una espina. Posee flores blanquecinas, en cabezuelas casi globosas sobre pedúnculos de unos 6 cm. de largo.

HÁBITAT: En lagunas poco profundas, depresiones, zanjas, caños y lugares húmedos abandonados de agua dulce.

Azolla caroliniana Willd.

Azolla caroliniana Willd.

COMMON NAME: Carolina mosquito fern

SYMBOL: AZCA

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual floating water fern. Forms colonies. Stems: horizontal, branched in racemose form, hidden under leaves provided with unbranched roots, solitary or in bunches. Leaves: very small with opposite flakelike lobes, superior lobe floating and pilose and inferior lobe submerged and glabrous.

HABITAT: Pools, drainage ditches, and sluggish streams, at lower elevations. Palustrine systems; riparian areas.

5

NOMBRE COMÚN: Alfombra de agua

SÍMBOLO: AZCA

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Helecho de agua flotador, anual; forma colonias.

Tallos horizontales, ramificados en forma racemosa, escondidos bajo las hojas provistas de raíces sin ramificar, solitarias o en manojos. Hojas diminutas formadas por lóbulos opuestos que asemejan escamas. el lóbulo superior flotador y piloso y el inferior sumergido y glabro.

HÁBITAT: Estanques, zanjas de desagüe y arroyos de movimiento lento, a elevaciones bajas. Sistemas palustres y áreas ribereñas.

Ceratophyllum demersum L.

Ceratophyllum demersum L.

COMMON NAME: Common hornwort, Coon's tail
SYMBOL: CEDE4
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial floating forb. Does not develop roots. Stems: branched, 50-120 cm long. Leaves: sessile 1-2 cm long. Flowers: solitary, axillary. small, with pinkish color.
HABITAT: In fresh water lakes and streams.

NOMBRE COMÚN: Candelabro de agua. Celestina de agua

SÍMBOLO: CEDE4
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea flotadora perenne. No desarrolla raíces. Tallos ramificados de 50-120 cm de largo. Hojas sésiles de 1-2 cm de largo. Flores solitarias, axilares, pequeñas, de tono rosáceo.

HÁBITAT: En lagos y arroyos de agua dulce.

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.

COMMON NAME: Common water hyacinth
SYMBOL: EICR
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Aquatic perennial forb. Emergent, floating or attached to the mud. Often in big dense colonies; leaves: coriaceous, glabrous and often with petioles inflated at the base. Flowers: purplish forming a spike that emerges from water with 6 oval segments 3.5-4 cm long.

HABITAT: Inland and coastal fresh water and marshes. Provides nesting for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN: Jacinto común de agua
SÍMBOLO: EICR
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea emergente, perenne acuática o arraigada al suelo, o flotadora. A menudo en colonias densas; hojas coriáceas, glabras y con pecíolos a menudo inflados en la base. Flores color violáceo formando una espiga que sobresale de! agua, tiene 6 segmentos ovalados de 3.5-4 cm de largo.

HÁBITAT: Humedales de agua dulce del interior y costeros. Provee anidaje para aves acuáticas.

Elodea canadensis Michx.

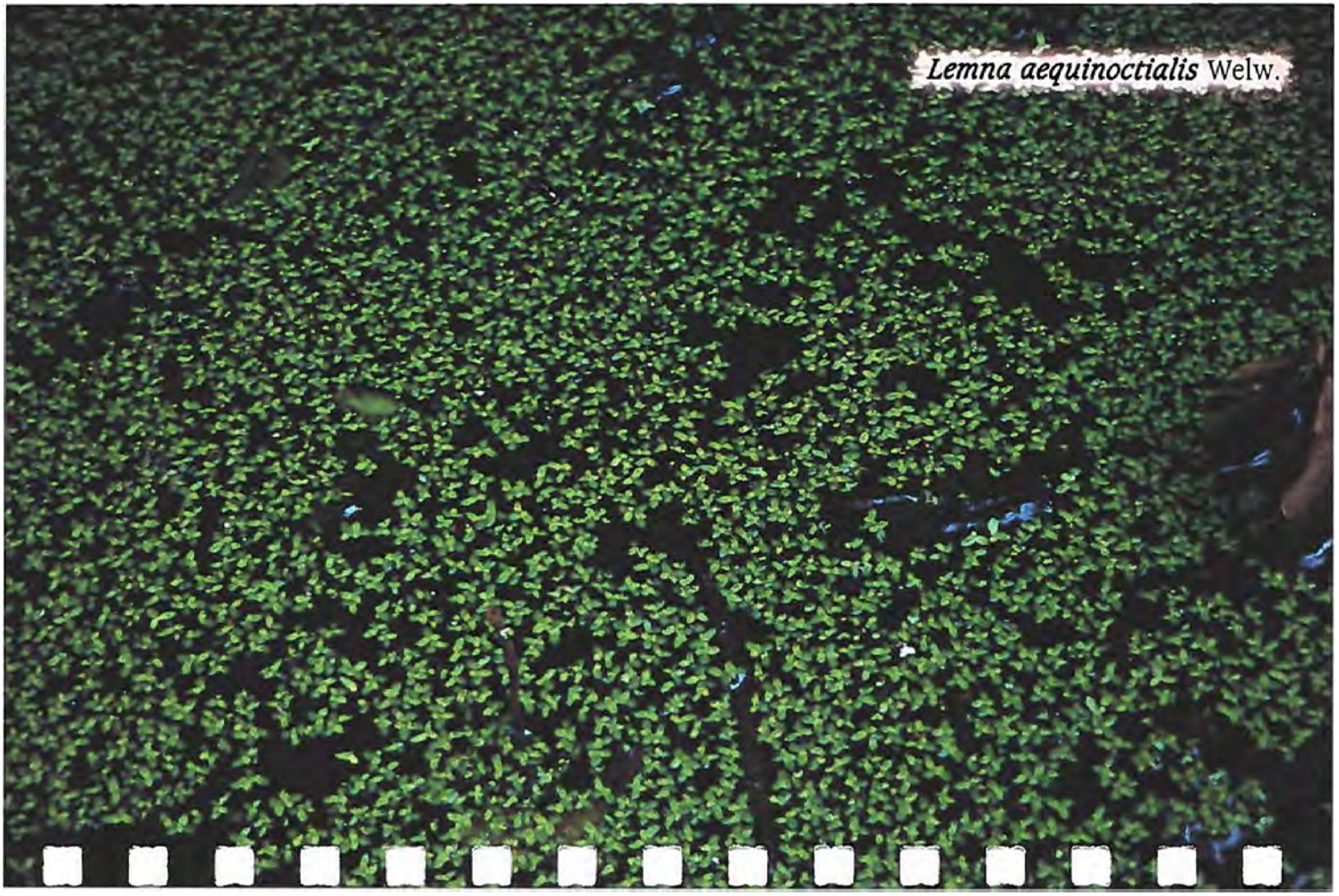
Elodea canadensis Michx.

COMMON NAME: Broad water weed, Canadian waterweed
SYMBOL: ELCA7
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial submerged forb. Rooting to the substrate; culms submerged, slightly branched. Leaves: opposite or verticillate, translucent, of 6-12 mm long and dentate margins. Flowers: solitary, small, white.

HABITAT: Quiet rivers, low elevations, permanent flooded soils, fresh water. Riparian systems.

NOMBRE COMÚN: Elodea, Tomillo de agua
SÍMBOLO: ELCA7
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne sumergida. Arraigada al sustrato, tallos sumergidos ligeramente ramificados. Hojas opuestas o verticiladas, translucientes, de 6-12 mm de largo y márgenes denticulados. Flores solitarias, pequeñas y blancas.

HÁBITAT: En ríos de poco movimiento, bajas elevaciones, terrenos permanentemente inundados, agua dulce. Sistemas ribereños.


Lemna aequinoctialis Welw.

Lemna aequinoctialis Welw.

COMMON NAME: Lesser duckweed

SYMBOL: LEAE2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual or perennial floating forb. Very small, lacking stems, produces only one root per frond, never reddish, solitary fronds or several connected, oblong or obovate, 2-3.5 mm long and up to 2.5 mm wide with 3 light green nerves. *Spirodela punctata,* has a similar growth but with multiple roots. Other species of *Lemna* and *Spirodela* include: L. *minuscula* Herter, L. *valdiriana* Phil., & *S. polyrhiza* (L.) Schleiden.

HABITAT: In quiet waters, temperate and tropical regions. Palustrine and estuarine systems. Provides food for aquatic birds. *S. punctata* is often present as scattered fronds in masses of *Lemna* and *Wolffiella.*

NOMBRE COMÚN: Yerba de pato, Lentejilla de agua

SÍMBOLO: LEAE2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea flotante anual o perenne. Es una planta muy pequeña, sin callos y produce una sola raíz por fronda, nunca rojiza. Las frondas están solitarias o varias conectadas. oblongadas u obovadas, de 2-3.5 mm de largo y hasta 2.5 mm de ancho con 3 nervios color verde claro. La especie *Spirodela punctata* posee un crecimiento similar pero enraíza profusamente. Otras especies de *Lemna* y *Spirodela* que se encuentran en el área incluyen: *L. minuscula* Herter, *L. valdiriana* Phil. y *S. polyrhiza* (L.) Schleiden.

HÁBITAT: En aguas de movimiento lento, regiones templadas y tropicales. Sistemas palustres y estuarinos. Provee alimento para las aves acuáticas. *S. punctata* se encuentra con frecuencia dispersa entre las masas de *Lemna* y *Wolffiella.*

Marsilea polycarpa Hook. & Grev.

Marsilea polycarpa Hook. & Grev.

COMMON NAME: Water fern. Guayanan waterclover
SYMBOL: MAPO4
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial fern. Rooting at the substrate. Leaves: generally floating, sometimes emergent, solitary, composed of four entire leaflets, sessile, widely obovate from 0.5-3.5 cm long. Petioles: long, slightly pilose.

HABITAT: In shallow water at borders of lagoons. Near the coasts, palustrine and estuarine systems. Known only from a few localities near the north coast of Puerto Rico. Rare in Puerto Rico.

15

NOMBRE COMÚN: Helecho de agua
SÍMBOLO: MAPO4
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Un helecho perenne que enraíza en el sustrato. Las hojas son generalmente flotadoras, a veces emergentes y solitarias, compuestas por cuatro folíolos enteros, sésiles, anchamente obovados, 0.5-3.5 cm de largo. Los pecíolos son largos y ligeramente pilosos.

HÁBITAT: En aguas poco profundas, bordes de lagunas y charcas. Cerca de las costas, sistemas palustres y estuarinos. Raro en Puerto Rico.

Najas spp.

Najas spp.

COMMON NAME: Water nymph, bushy pondweed

SYMBOL: NAJAS

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Slender, branching, submersed, annual herb. The branches forming either open and diffuse or much-branched, condensed plants. Leaves linear, usually spiny-toothed, apparently opposite, narrow and enlarged at base, or leaves seemingly whorled. Flowers: usually solitary, but sometimes several together. Fruits: a nutlet, borne singly in the leaf axes.

HABITAT: Fresh water or pools and streams. Estuaries.

17

NOMBRE COMÚN:

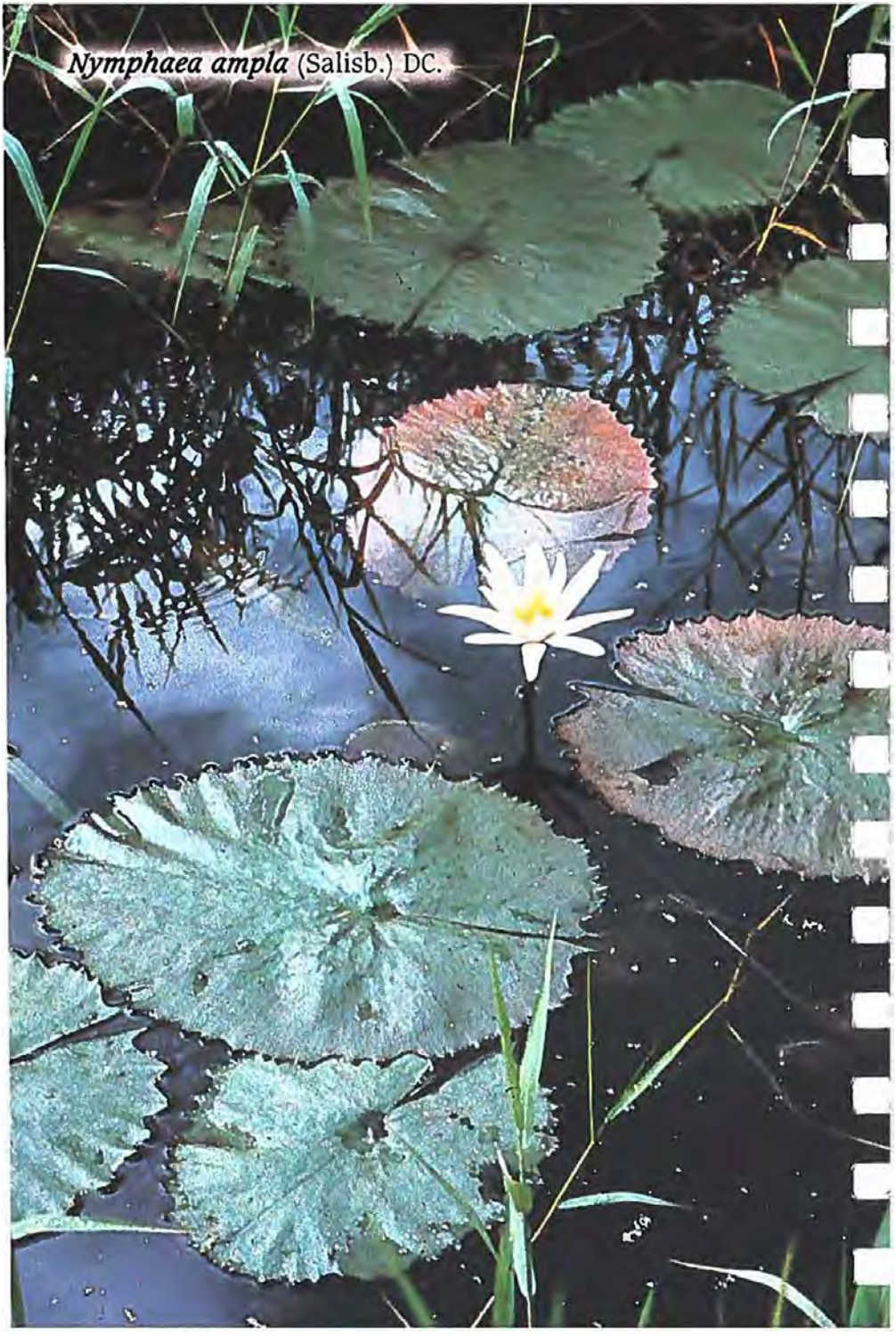
SÍMBOLO: NAJAS

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea anual, de tallo fino, con muchas ramificaciones y sumergida. Sus ramas Forman con frecuencia plantas de apariencia abierta y difusa, en ocasiones densas. Sus hojas son ligeramente dentadas. aparentemente opuestas, angostas y alargadas en la base, o aparentemente verticiladas. Las flores son, por lo general, solitarias pero en ocasiones se desarrollan en grupos. Sus frutos son parecidos a una nuez y se desarrollan en las axilas de las hojas.

HÁBITAT: En agua dulce, estanques y canales de aguas. Sistemas estuarinos.


Nymphaea ampla (Salisb.) DC.

Nymphaea ampla (Salisb.) DC.
Castalia ampla Salisb.

COMMON NAME: Water lily, Dotleaf waterlily

SYMBOL: NYAM2 Syn: CAAM22

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial submerged floating forb. Rooting in the substrate. Floating leaves from 15-45 cm of diameter, upper surface bright green, lower surface purplish with prominent veins, often with dark dots. Flowers: showy, white, solitary, diurnal. Two other species of *Nymphaea* occur in the Caribbean Area; *N. amazonum* Mart. and Zucc., which produces nocturnal flowers and *N. odorata* Ait., which produces diurnal flowers and its leaves have entire margins.

HABITAT: Inland and coastal fresh water and marshes.

19

NOMBRE COMÚN: Lirio de agua, Calderón

SÍMBOLO: NYAM2 Sin: CAAM22

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea perenne, arraigada-flotante, enraizada en el substrato. Las hojas son flotadoras, de 15-45 cm de diámetro, con el haz verde brilloso, el envés de tono púrpura, con las venas prominentes y a menudo con manchas oscuras. Las flores son llamativas, solitarias y blancas y abren durante el día. Otras dos especies de *Nymphaea* que se encuentran son: *N. amazonum* Mart. and Zucc., que produce flores nocturnas y *N. odorata* Ait, que produce flores diurnas y sus hojas tienen márgenes enteros.

HÁBITAT: Humedales de agua dulce, en la costa yen el interior.

Nymphoides indica (L.) Kuntze

Nymphoides indica (L.) Kuntze
Nymphoidea humboldtiana (**Kunth**) Kuntze

COMMON NAME: Water snowflake

SYMBOL: NYIN Syn: NYHU

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial submerged floating forb. With many roots; elongated, rooting on substrate; stems submerged, ascendent up to 40 cm long. Leaves floating, solitary, glabrous, widely ovate, margin entire, sometimes purplish in the upper surface, 3-12 cm wide. Flowers: showy, white, with 5 sepals and 5 white petals, yellow at the base, pilose of 2.5 cm wide.

HABITAT: Wet sandy soils, lagoons, mostly at northern coastal plains and near Humacao, P.R. Provides shelter for wildlife.

NOMBRE COMÚN: Trébol de agua

SÍMBOLO: NYIN Sin: NYHU

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea sumergida flotadora perenne que produce numerosas raíces alargadas arraigadas al sustrato. Los tallos son sumergidos y ascendentes, de hasta 40 cm de largo; las hojas son flotadoras, solitarias, glabras, anchamente ovadas, con el margen entero, a veces color violáceo en el envés, de 3-12 cm de ancho. Las flores son llamativas, blancas, con 5 sépalos y 5 pétalos blancos, amarillos en la base, pilosos, de unos 2.5 cm de ancho.

HÁBITAT: En suelos húmedos arenosos yen lagunas, mayormente en llanos costeros del norte y cerca de Humacao, P.R. Provee albergue para la vida silvestre.

Pistia stratiotes L.

Pistia stratiotes L.

COMMON NAME: Water lettuce

SYMBOL: PIST2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb, with stolons. Usually floating, often in dense colonies. Leaves: in a rosette arrangement conspicuously veined, emerging from the water, grayish or yellowish, pubescent, from 3-15 cm long, with rounded apex and prominent veins in the lower surface.

HABITAT: Inland and coastal fresh water and marshes.

23

NOMBRE COMÚN: Lechuga de agua

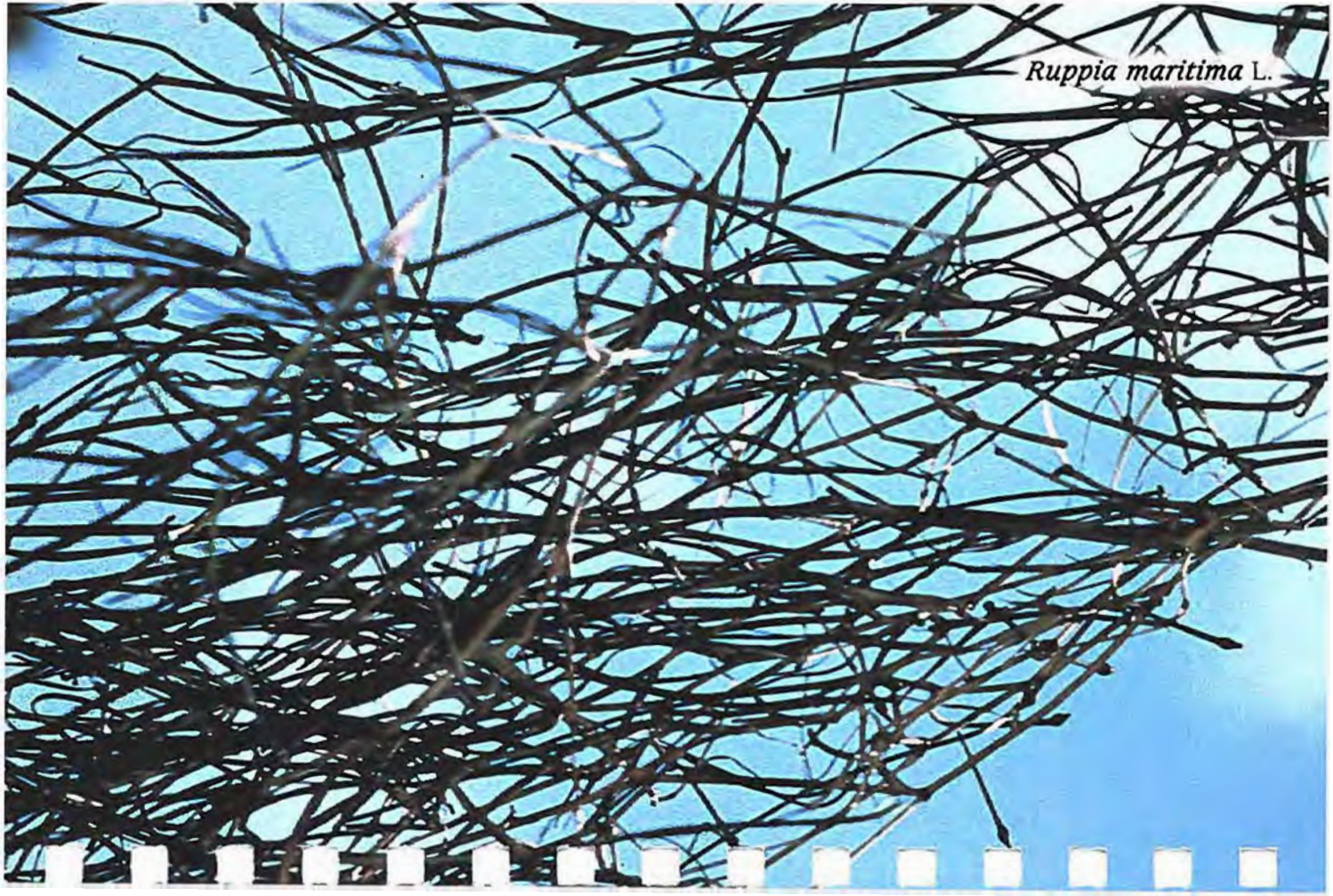
SÍMBOLO: PIST2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea perenne, estolonífera. Usualmente flotando, a menudo en colonias densas. Las hojas arregladas en forma de roseta y con la venación prominente color verde amarillento o grisáceo, que emergen del agua, pubescentes, de 3-15 cm de largo, con el ápice redondeado y las venas prominentes en el envés.

HABITAT: Humedales de agua dulce del interior y costeros.


Ruppia maritima L.

Ruppia maritima L.

COMMON NAME: Widgeongrass

SYMBOL: RUMA5

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial submerged forb. Stems single or branched, up to 1 meter long, whitish or brown colored. Leaves: alternated from 3-10 cm long with acute apex. Inflorescence with 2 or more joint leaves arranged in spike-like form and covered with the sheath of the leaf.

HABITAT: In shallow bays, pools and lagoons; estuarine systems.

Provides food and shelter for aquatic life.

NOMBRE COMÚN: Yerba de zanja

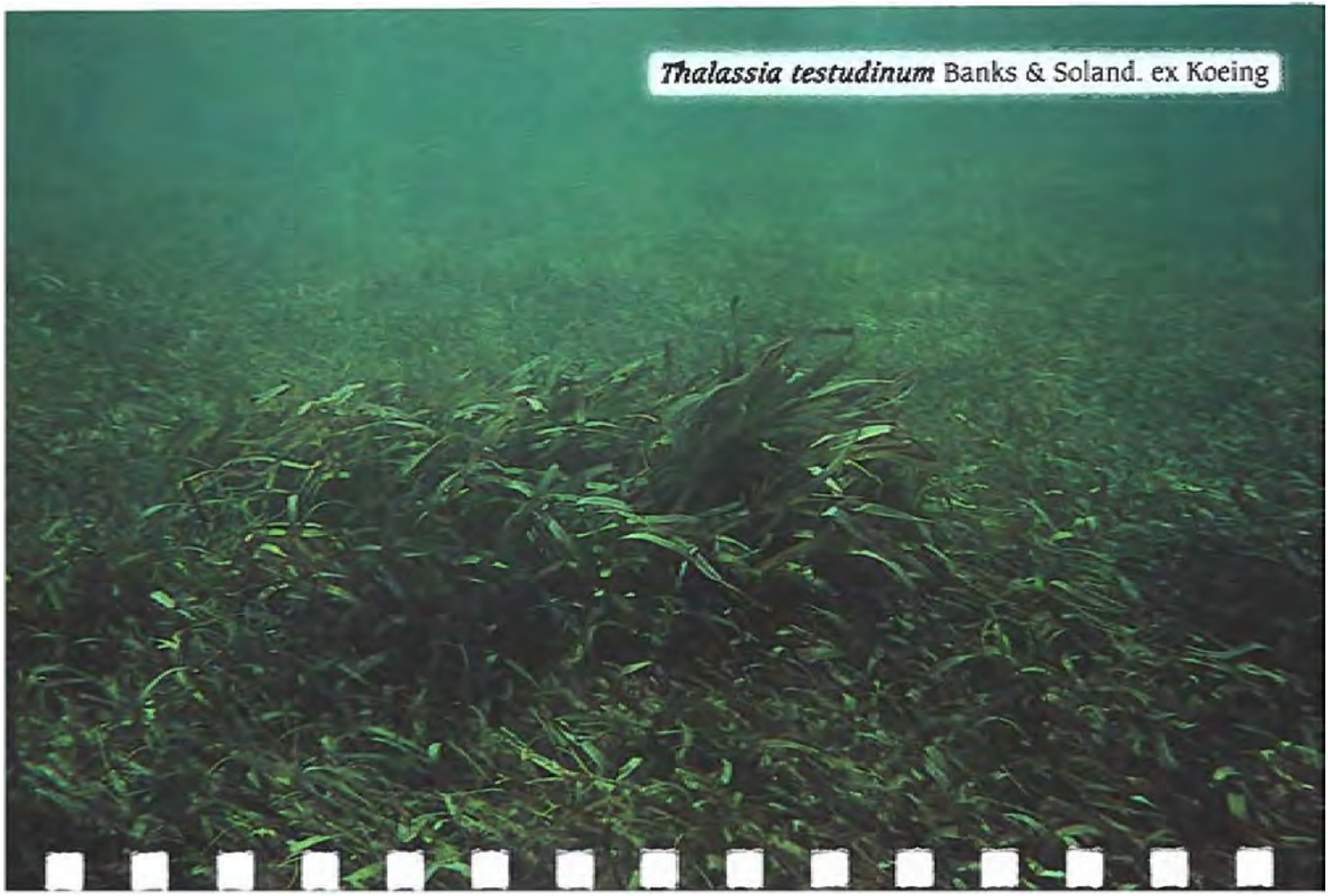
SÍMBOLO: RUMA5

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea sumergida y perenne. Tallos simples o ramificados de hasta 1 cm de largo, color marrón o blancuzco. Hojas alternas de 3-10 cm de largo de ápice agudo. Inflorescencia con 2 o más flores juntas, arregladas en forma de espiga y rodeadas por la vaina de la hoja.

HÁBITAT: En bahías poco profundas, los estanques y las lagunas; en los sistemas estuarinos. Provee alimento y albergue para la vida acuática.


Thalassia testudinum Banks & Soland. ex Koeing

Thalassia testudinum Banks & Soland. ex Koeing

COMMON NAME: Turtle grass, thalassia

SYMBOL: THTE6

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Submersed marine herb, with thick rhizomes. The base of the stem covered with persistent remains of the old leaves, leaf blades linear. Leaves oblong-elliptic, 4-12 mm wide and 10-60 cm long, rounded at the apex. Flowers: greenish to pale pink.

HABITAT: Forming dense communities from low tides, sandy or sediment bottoms. Probably the most common marine plant in the Caribbean.

NOMBRE COMÚN: Thalassia, Yerba tortuga

SÍMBOLO: THTE6

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea marina sumergida que desarrolla rizomas gruesos. Las bases de sus tallos están cubiertos por residues de hojas viejas, la lámina es linear. Las hojas son oblongo-elípticas, de 4-12 mm de ancho y de 10-60 cm de largo, con el ápice redondeado. Las flores son color de verdoso a rosa pálido.

HÁBITAT: Se encuentra formando comunidades densas en mareas bajas y fondos arenosos y sedimentados. Es probablemente la planta marina más común en el Caribe.

Utricularia gibba L.

Utricularia gibba L.

COMMON NAME: Humped bladderwort

SYMBOL: UTGI

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Aquatic forb. Stems submerged and filiform. Leaves submerged, alternate and filiform. Inflorescence of 1-3 small yellow flowers.

HABITAT: Creeping at the bottom in shallow water at low elevations. Estuarine or palustrine muds.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: UTGI

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea acuática de tallos sumergidos y filiformes con las hojas sumergidas, alternas y filiformes. La inflorescencia contiene de 1-3 flores pequeñas amarillas.

HÁBITAT: Arrastrándose en el fondo de aguas poco profundas a elevaciones bajas. Lodos estuarinos o palustres.

Wolffiella lingulata (Hegelm.) Hegelm.

Wolffiella lingulata (Hegelm.) Hegelm.

COMMON NAME: Tongueshape bogmat

SYMBOL: WOLI

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Rootless floating plants, growing below or breaking through the surface tension of the water; fronds broadly oblong to linear, symmetrically or asymmetrically sickle-shaped. From 5-10 mm long, 1-5 mm wide; surface concave. Flowers with 1 stamen; 1 pistil. Fruit: an indehiscent utricle.

HABITAT: In still waters. Estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Wolffiella

SÍMBOLO: WOLI

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta sin raíces que se encuentra flotando ligeramente bajo la superficie del agua o a ras de la superficie; sus frondas son anchamente oblongadas a lineares, simétrica o asimétricamente en forma encorvada. Con un largo de 5-10 mm y 1-5 mm de ancho. Su superficie es cóncava. Sus flores poseen un estambre y un pistilo. Su fruto consiste de un utrículo indehiscente.

HÁBITAT: En aguas tranquilas. Sistemas estuarinos.

FERNS AND VINES

HELECHOS Y ENREDADERAS (TIERNAS Y LEÑOSAS)

Acrostichum aureum L.
Acrostichum danaeifolium Langsd.& Fischer

Acrostichum aureum L.

COMMON NAME: Golden leatherfern
SYMBOL: ACAU3
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial fern. Grows alone or in small groups sympatrically with *Acrostichum danaeifolium.* Clumps erect 1.5-3 meters long. Petioles subcylindrical.
HÁBITAT: Mangrove swamps and coastal marshes and thickets. Provides shelter to aquatic birds.

NOMBRE COMUN: Helecho de río, Helecho de pantano
SÍMBOLO: ACAU3
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Helecho perenne. Crece solitario o en grupos pequeños de manera simpátrida con *Acrostichum danaeifolium.* Las cepas erguidas son de 1.5-3 metros de largo y los pecíolos son subcilíndricos.
HÁBITAT: Pantanos de mangles, matorrales yen ciénagas costeras. Provee refugio para las aves acuáticas.

Acrostichum danaeifolium Langsd.& Fischer
Acrostichum aureum L.

Acrostichum danaeifolium Langsd.& Fischer

COMMON NAME: Inland leather fern

SYMBOL: ACDA

NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial fern. Grows on small groups sometimes grouped together with *Acrostichum aureum.* Clumps suberect, 1.5-3.5 meters long. Blades, 2.5 meters long and 25-60 cm wide. Rachis sub-square, reddish brown.

HABITAT: Brackish marshes at sea level, springs, and water courses at lower elevations. Provides protection to aquatic birds. Riverine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Helecho de pantano

SÍMBOLO: ACDA

INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

Hábito de crecimiento: Helecho perenne. Crece en pequeñas colonias, a veces de manera mixta con *Acrostichum aureum.* Las cepas son suberguidas de 1.5-3.5 metros de largo. El limbo es de 2.5 metros de largo y 25-60 cm de ancho. El raquis subcuadrangular es de color marrón rojizo.

HÁBITAT: Las ciénagas salobres a nivel del mar, los manglares, los cauces de agua y los manantiales a elevaciones bajas. Provee protección para las aves acuáticas. Sistemas ribereños y estuarinos.

Blechnum serrulatum L. C. Rich

Blechnum serrulatum L. C. Rich

COMMON NAME: Toothed midsorus fern

SYMBOL: BLSE

NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial fern. Terrestrial; forms extensive colonies; canopy erect; imparipinate blades, 35-70 cm long; folioles sessile, glabrous up to 10 cm long, apex acute; margins serrate.

HABITAT: Peaty soil especially with silica sand, in moist thickets, borders of swamps, and in grassy savannas chiefly at low and middle elevations. Many of the records originate from localities now destroyed by urban development. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: BLSE

INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Helecho perenne. Terrestre; forma colonias extensas, las frondas son erguidas; el limbo imparipinado es de 35- 70 cm de largo; los foliólos son sésiles, glabros, de hasta 10 cm de largo, con el ápice agudo y los márgenes aserrados.

HÁBITAT: En llanuras de pastizales húmedos, bordes de ciénagas, elevaciones bajas y medianas. Muchos de los récords se originan en áreas actualmente destruidas por desarrollo urbano. Sistemas palustres.

Mimosa casta L.

Mimosa casta L.

COMMON NAME: Graceful mimosa

SYMBOL: MICA9

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Thorny vine, somewhat woody branches at the base from 2-4 meters long. Leaves: bipinnate, 1-4 cm long, apex acute, glabrous in the upper surface and they can have hairs in the lower surface. Petioles: thorny, 2-7 cm long. Inflorescence: globose structure up to 1 cm of diameter. Flowers: individual, small and many with 4 sepals and 4 petals often times with a reddish color. Peduncle thin, up to 2 cm long.

HABITAT: In moist regions, borders of rivers, low elevations, palustrine systems and saturated soils.

41

NOMBRE COMÚN: Zarza

SÍMBOLO: MICA9

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIAMIENTO: Enredadera espinosa, con ramas algo leñosas en la base, de 2-4 metros de largo. Las hojas son bipinadas, de 1-4 cm de largo, de ápice agudo, glabras en el haz y pueden tener algunos pelos en el envés. Los pecíolos son de 2-7 cm de largo y espinosos. La inflorescencia es una estructura de forma globosa de hasta 1 cm de diámetro. Las flares son individuales, pequeñas y numerosas con 4 sépalos y 4 pétalos, en ocasiones rojizos. El pedúnculo es delgado de hasta 2 cm de largo.

HÁBITAT: Mayormente en las regiones húmedas, los bordes de ríos, y las elevaciones bajas; sistemas palustres y terrenos saturados.

Osmunda cinnamomea L.

Osmunda cinnamomea L.

COMMON NAME: Cinnamon fern
SYMBOL: OSCI
NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial emergent fern. Yellowish petioles, hairy rachis.
HABITAT: Coastal marshes, mostly at Tortuguero Lagoon surroundings, Vega Baja, P.R. Rare in Puerto Rico.

NOMBRE COMÚN: Helecho acuático. Helecho de espiga
SÍMBOLO: OSCI
INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Un helecho emergente perenne con pecíolos amarillentos y raquis velludo.
HÁBITAT: Ciénagas costeras, mayormente en las cercanías de la Laguna Tortuguero, Vega Baja, P.R. Raro en Puerto Rico.

Rhabdadenia biflora (Jacq.) Muell.- Arg.

Rhabdadenia biflora (Jacq.) Muell.- Arg.

COMMON NAME: Mangrove vine
SYMBOL: RHBI
NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Woody vine, glabrous, thin branches from 3-8 meters long, opposite leaves of 5-10 cm long, petioles 1.5 cm long. Flowers: solitary, axillary, with 5 yellowish white petals in the base.
HABITAT: Mangrove swamps and coastal swamps.

NOMBRE COMÚN: Enredadera de mangle
SÍMBOLO: RHBI
INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una enredadera leñosa y glabra con ramas delgadas de 3-8 metros de largo; las hojas son opuestas de 5-10 cm de largo; los pecíolos son 1.5 cm de largo. Las flores son solitarias, axilares, con 5 pétalos blancos amarillentos en la base.

HÁBITAT: En manglares y pantanos costeros.

Thelypteris interrupta (Willd.) K. Iwats

Thelypteris interrupta (Willd.) K. Iwats
Dryopteris gongylodes (Schkuhr) Kuntze

COMMON NAME: Willdenow's maiden fern
SYMBOL: THIN2 Syn: DRGO2
NATIONAL INDICATOR: FAC+, OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial terrestrial fern. Fronds erect or ascendent from 0.5-2 meters long; blades pinnate up to 1 meter long and 45 cm wide; many linear folioles light green colored, crinkled margins, glabrous in the upper surface.
HABITAT: Swamps and marshes, streambanks at lower and middle elevations.

47

NOMBRE COMÚN:
SÍMBOLO: THIN2 Sin: DRGO2
INDICADOR NACIONAL: FAC+, OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Un helecho rerrestre perenne. Sus frondas ascendentes o erguidas son de 0.5-2 metros de largo; el limbo es pinado de hasca 1 metro de largo y 45 cm de ancho; con numerosos folíolos lineales color verde claro, y márgenes festoneados y glabros en el haz.
HÁBITAT: Ciénagas y pantanos. orillas de arroyos a elevaciones bajas y medianas.

FORBS AND RUNNERS

HERBÁCEAS Y RASTRERAS

Bacopa monnieri (L.) Pennell

Bacopa monnieri (L.) Pennell
Bramia monnieri (L.) Drake

COMMON NAME: Coastal Water-hyssop, Herb of grace

SYMBOL: BAMO Syn: BRMO5

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial or annual forb. Culms, creeping, glabrous, 15-50 cm long, rooting at the nodes. Leaves: opposite, entire or finely dentate, succulent, glabrous, sessile 6-20 mm long, apex obtuse. Flowers: white or pale blue, solitary; peduncle up to 25 mm long.

HABITAT: Wet grounds at lower elevations, especially in subsaline soil, borders of mangroves. Provides food and nesting for birds.

NOMBRE COMÚN: Yerba de culebra

SÍMBOLO: BAMO Sin: BRMO5

lNDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne o anual. Posee tallos rastreros, glabros de 15-50 cm de largo y enraíza en los nudes. Sus hojas son opuestas, enteras o finamente dentadas, suculentas, glabras, sésiles de 6-20 mm de largo con el ápice obtuse; las flores son solitarias blancas o azul pálido; con pedúnculos de hasta 25 mm de largo.

HÁBITAT: En suelos húmedos de elevaciones bajas, sistemas estuarinos y palustres, a orillas de los manglares. Provee alimento y anidaje para aves.

Batis maritima L.

Batis maritima L.

COMMON NAME: Saltwort, Turtleweed

SYMBOL: BAMA5

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Succulent glabrous. Forms colonies in the ground. Stems: creeping, ascendent, branched. Average height between 0.5-1 m. Branches: arched. Leaves: opposite, succulent, entire, sessile, almost cylindrical, up to 2.5 cm long. Often associated with *Sesuvium portulacastrum.*

HABITAT: Coastal salt marshes and open salinas. Provides nesting for some birds.

53

NOMBRE COMÚN: Barilla

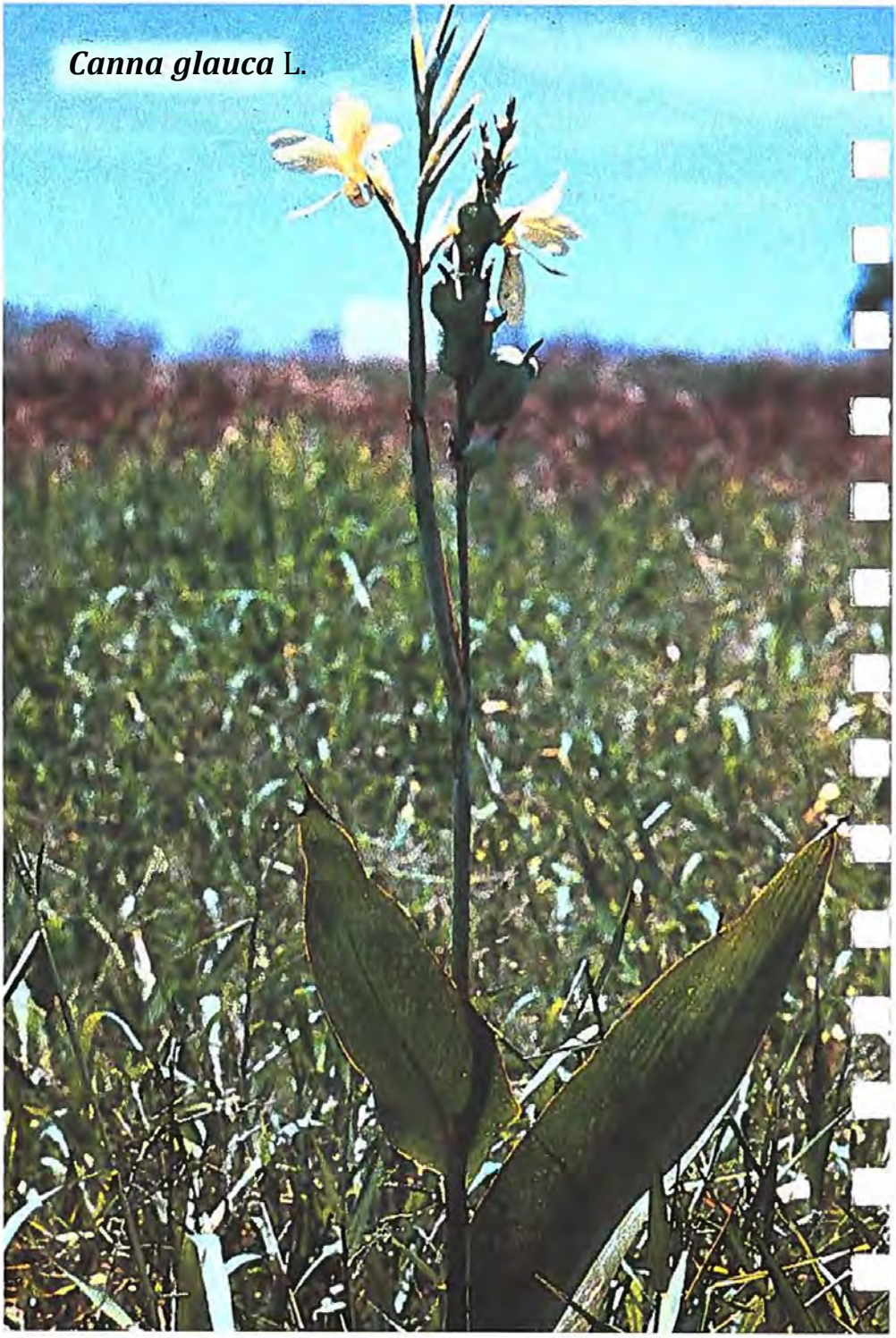
SÍMBOLO: BAMA5

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea suculenta y glabra. Forma colonias en el suelo. Sus tallos son rastreros, ascendentes y ramificados. La altura promedio es de alrededor de 0.5-1 m con las ramas arqueadas. Las hojas son opuestas, camosas, enteras, sésiles, casi cilíndricas, de hasta 2.5 cm de largo. Suele asociarse con *Sesuvium portulacastrum.*

HÁBITAT: En los humedales salobres o salinos costeros y salinas. Provee anidaje para algunas aves.


Canna glauca L.

Canna glauca L.

COMMON NAME: Louisiana canna

SYMBOL: CAGL13

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb. Culms glaucous from 1-2 meters high non branched; leaves alternate glaucous, 35-50 cm long and 8-13 cm wide, acuminate, margins entire; large petioles. Inflores-cence: terminal racemes with light yellow flowers, 3 lanceolate petals, erect, about 4.5 cm long.

HABITAT: Marshy places and ditches, borders of ponds.

55

NOMBRE COMÚN: Maraca de pantano, Maraca amarilla

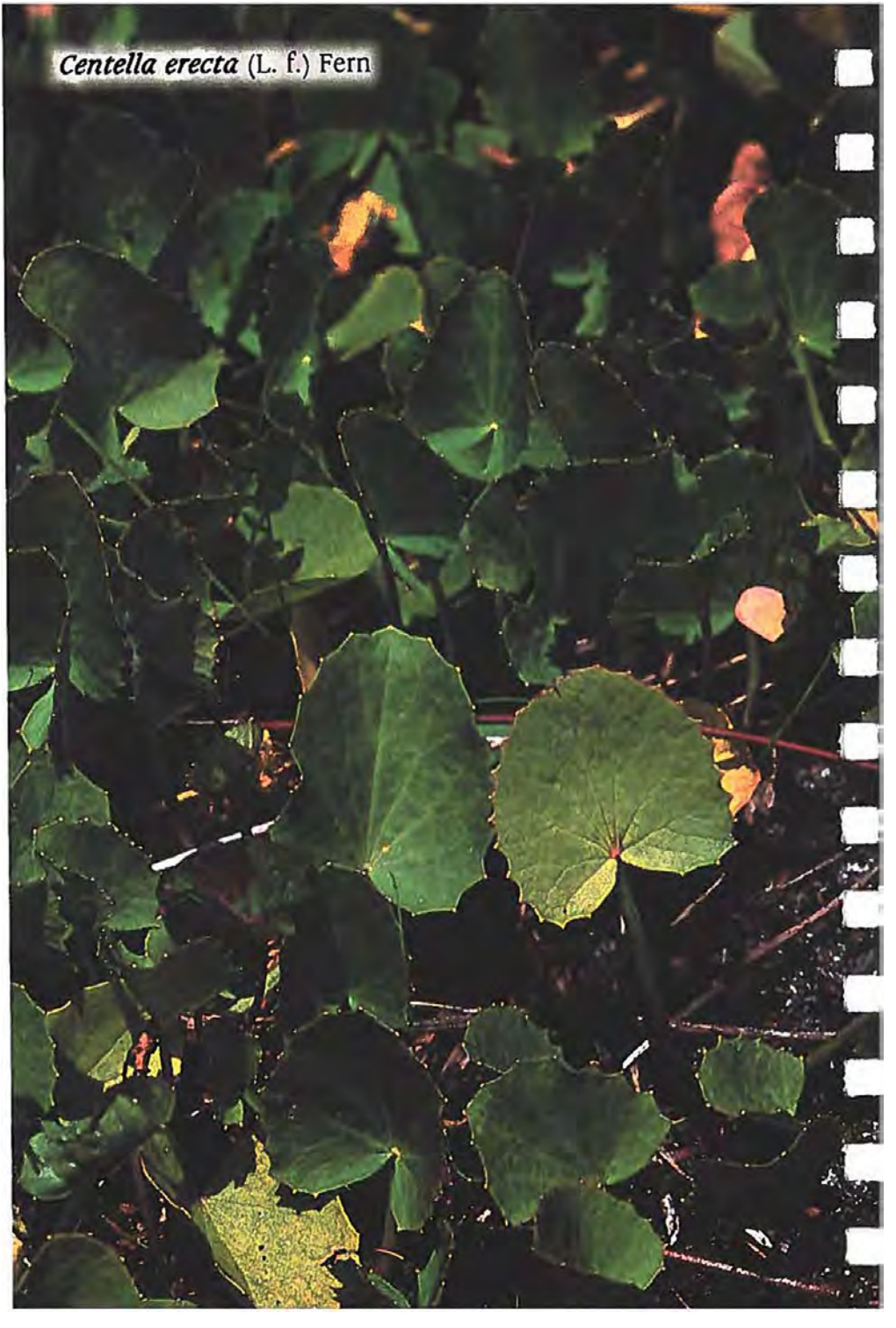
SÍMBOLO: CAGL13

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne con tallos glaucos de 1-2 metros de alto, sin ramificar; las hojas alternas glaucas, de 35-50 cm de largo y 8-13 cm de ancho, acuminadas, con margen entero; los pecíolos son largos. La inflorescencia consiste de un racimo terminal con flores amarillo claro, de 3 pétalos lanceolados, erguidos y de alrededor 4.5 cm de largo.

HÁBITAT: Lugares cenagosos, zanjas yen bordes de charcas.


Centella erecta (L. f.) Fern

Centella erecta (L. f.) Fern

COMMON NAME: Erect centella

SYMBOL: CEER2
NATIONAL INDICATOR: FACW
REGIONAL INDICATOR: FACW
GROWING HABIT: Perennial forb. Stoloniferous; horizontal stems, 12-15 cm long or more. Leaves, thick with rounded apex, margins dentate, blade 2-7 cm long, petioles 3-30 cm long, sometimes pubescent, sprouting from stolons. Inflorescence: 2-4 flowers almost sessile, white, small; peduncles 1-7 cm long.
HABITAT: Wet or moist grassy situations at lower and middle elevations, near coast. Estuarine and palustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Yerba de clavo
SÍMBOLO: CEER2
INDICADOR NACIONAL: FACW
INDICADOR REGIONAL: FACW
FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne, estolonífera, con tallos horizontales de 2-15 cm o más de largo. Las hojas son gruesas con el ápice redondeado, los márgenes dentados y el limbo de 2-7 cm largo; los pecíolos de 3-30 cm de largo, a veces pubescentes, brotando desde los estolones. La inflorescencia posee entre 2-4 flores, casi sésiles, blancas y pequeñas; los pedúnculos de 1-7 cm largo.

HÁBITAT: Los pastizales húmedos a elevaciones bajas y medianas, cerca de las costas. Sistemas estuarinos y palustres.

Colocasia esculenta (L.) Schott

Colocasia esculenta (L.) Schott

COMMON NAME: Dasheen, Elephant's ear, Taro, Coco yam

SYMBOL: COES

NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb, with tuberous rhizomes; with blades of 60 cm or more; apex acute, petioles up to 1 meter long. Inflorescence: spadix light yellow, 15-35 cm long; spathe cylindric.

HABITAT: Creeks and borders of channels. Edible when cooked.

NOMBRE COMÚN: Malanga

SÍMBOLO: COES

INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne, con rizomas tuberosos. Sus hojas con limbo de 60 cm de largo o más, el ápice es agudo y los pecíolos son de hasta 1 metro de largo. La inflorescencia consiste de una espata color amarillo pálido, de 15-35 cm de largo; el espádice es cilíndrico.

HÁBITAT: En los bordes de los canales y las quebradas. Su rizoma tuburoso, es comestible.

Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott.

Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott.

COMMON NAME: Dumbcane

SYMBOL: DISE7

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb. Thick and strong stems. Rhizomes, thick, erect or ascendent, generally decumbent at the base, cylindric, fleshy and up to 90 cm tall. Leaves alternate, entire, glabrous from 12-40 cm long and 12-19 cm wide, green colored or with white lines and dots. Inflorescence: spathe 18-30 cm long, green in color; spadix white, cylindric, erect.

HABITAT: Wet places and ditches, from lower to higher elevations. Latex produces skin irritation.

NOMBRE COMÚN: Rabano Cimarrón

SÍMBOLO: DISE7

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne de tallos gruesos y fuertes. Sus rizomas son gruesos erguidos o ascendentes, generalmente decumbentes en la base, cilíndricos, carnosos de hasta 90 cm de alto. Las hojas son alternas, enteras, glabras de 12-40 cm de largo y 12-19 cm de ancho, color verde o con rayas y puntos blancos. La inflorescencia consiste de una espata de 18-30 cm de largo, verde; el espádice es blanco, cilíndrico y erguido.

HÁBITAT: En lugares húmedos y zanjas a elevaciones altas y bajas. La savia produce dermatitis.

Drosera capillaris Poir

Drosera capillaris Poir

COMMON NAME: Pink sundew

SYMBOL: DRCA2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual or perennial emergent forb. The glands exude a sticky substance that traps insects. Leaves: basal, arranged in a rosette, spatulated, dark red colored up to 4 cm long including the petiole. Inflorescence with small white flowers with pedicels of 2 mm long, racemelike.

HABITAT: In silicaceous sandy soil, banks of Tortuguero Lagoon, Vega Baja, P.R. Low elevations. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN:

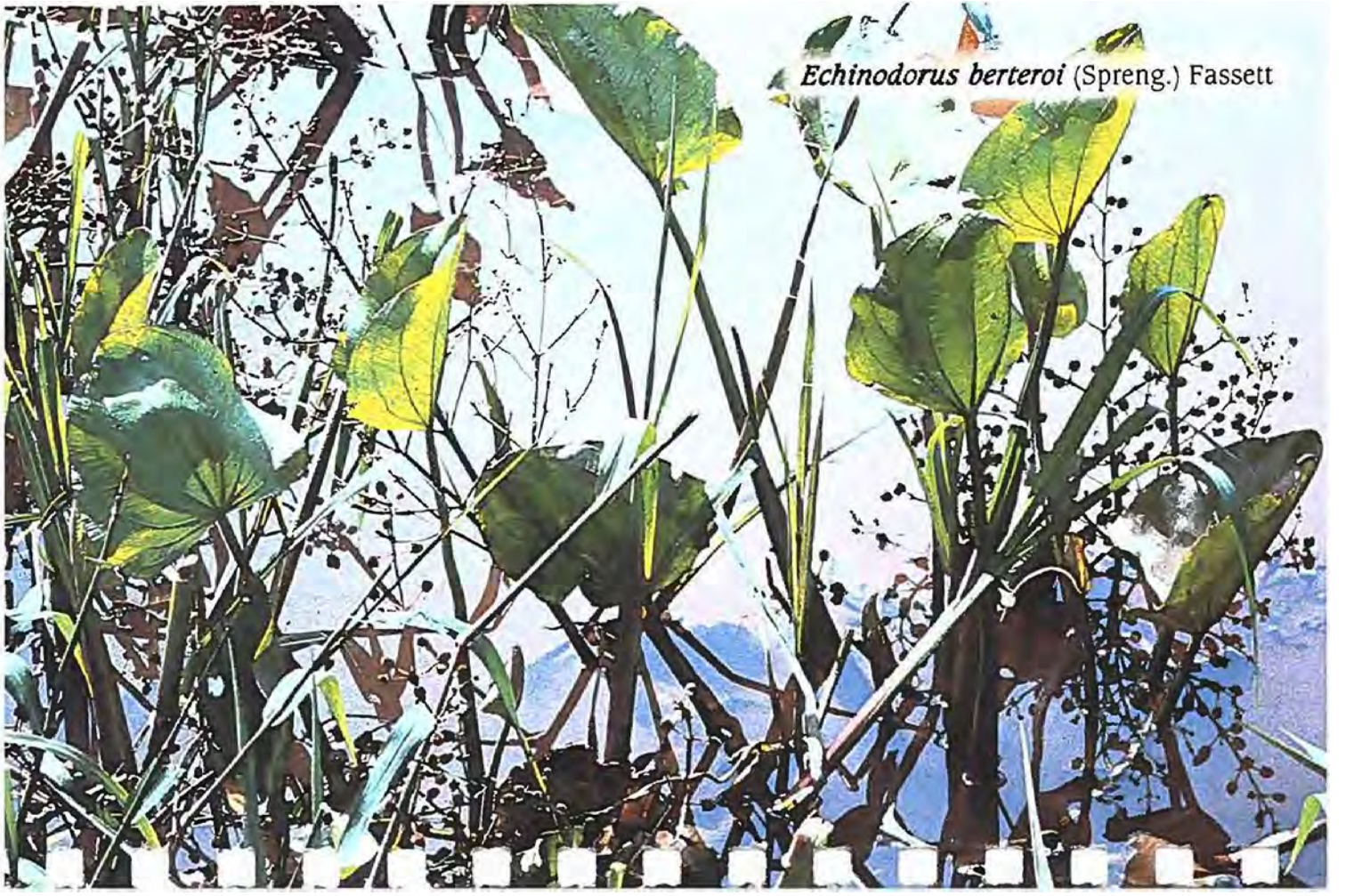
SÍMBOLO: DRCA2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente anual o perenne. Sus glándulas segregan una substancia pegajosa que atrapa insectos. Las hojas basales están dispuestas en forma de roseta, son espatuladas, de color rojo oscuro y hasta 4 cm de largo incluyendo el pecíolo. La inflorescencia contiene flares pequeñas blancas con pedicelos de 2 mm de largo, en forma de racimo.

HÁBITAT: En suelo de arena silícea, a orillas de Laguna Tortuguero, Vega Baja, P.R. en elevaciones bajas, sistemas palustres.



Echinodorus berteroi (Spreng.) Fassett

Echinodorus berteroi (Spreng.) Fassett
E.cordifolius (L.) Griseb.

COMMON NAME: Creeping burrhead

SYMBOL: ECBE2 Syn: ECCO3

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. Leaves with ovate blades, pointed, 15-20 cm long and 1-18 cm wide with 7-9 prominent nerves. Inflorescence with verticillated bunches of flowers, with 3 white petals; pedicels 7-15 cm long.

HABITAT: Marshy places along freshwater streams, borders of ponds and brackish water. Palustrine, estuarine and riparian systems.

NOMBRE COMÚN: Llantén de agua

SÍMBOLO: ECBE2 Sin: ECCO3

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente perenne. Sus hojas con el limbo ovado, punteado, son de 5-20 cm de largo, y 2-18 cm de ancho con 7-9 nervios pronunciados. La inflorescencia con flares en grupos verticilados posee 3 pétalos blancos; los pedicelos de son 7-15 cm de largo.

HÁBITAT: En lugares pantanosos a lo largo de arroyos de agua dulce, las orillas de charcas yen aguas salobres. Sistemas palustres, ribereños y estuarinos.

Heliotropium curassavicum L.

Heliotropium curassavicum L.

COMMON NAME: Salt heliotrope

SYMBOL: HECU3

NATIONAL INDICATOR: FAC, OBL

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Annual or perennial succulent forb. Whitish, glabrous. Stems: creeping and ascendent of 15-50 cm long; leaves: alternate, entire, linear or narrowly oblong; blades: 2-5 cm long and 3-6 mm wide. Inflorescence with arched spikes, axillary, up to 5 cm de long, small white flowers with purplish or yellow color at the base.

HABITAT: Saline soils along the coast. Estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Cotorrera de playa

SÍMBOLO: HECU3

INDICADOR NACIONAL: FAC, OBL

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea suculenta anual o perenne. Es glauca y glabra. Los tallos son rastreros y ascendentes de 15-50 cm de largo; sus hojas son alternas, enteras, lineales o estrechamente oblongas; el limbo es de 2-5 cm de largo y 3-6 mm de ancho. La inflorescencia consiste de espigas arqueadas, axilares, de hasta 5 cm de largo; las flares son muy pequeñas blancas, con la base color amarillo o violáceo.

HÁBITAT: En suelos salinos a lo largo de la costa; sistemas estuarinos.

Hydrocotyle umbellata L.

Hydrocotyle umbellata L.

COMMON NAME: Manny flower, Marsh pennywort
SYMBOL: HYUM

NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial floating forb. Stems: creeping, rooting at the nodes. Leaves: glabrous, orbicular, peltate of 1.5-5 cm wide, margins with rounded splits, petioles up to 30 cm long. Inflorescence: umbel attached with a glabrous peduncle. Flowers: small, greenish-white colored.

HABITAT: Wet open grounds, flooded ponds and lagoons, at lower elevations. Palustrine systems. *H. verticillata* Thunb. is also present in muddy soils along border of marshes.

NOMBRE COMÚN: Ombligo de Venus, Sombrerillo de agua
SÍMBOLO: HYUM

INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea flotante y perenne. Sus tallos son rastreros y enraizados en los nudos. Posee hojas glabras, orbiculares, peltadas de 1.5-5 cm de ancho, el margen contiene hendiduras redondeadas; sus pecíolos son de hasta 30 cm de largo. La inflorescencia consiste de una umbela sostenida por un pedúnculo glabro. Las flores son diminutas, de color blanco verdoso.

HÁBITAT: Lagunas y charcas inundadas, elevaciones bajas; sistemas palustres. *H. verticillata* Thunb., está también presente en suelos lodosos en hordes de humedales.

Mitreola petiolata (J.F. Gmel) Torr. & Gray

Mitreola petiolata (J.F. Gmel) Torr. & Gray
Cynoctonum mitreola (L.) Britton

COMMON NAME: Lax hornpod

SYMBOL: MIPE3 Syn: CYMI

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual forb. Stems erect, glabrous, slightly woody, subcylindrical, 30-60 cm high with opposite branches. Leaves: opposite, entire, glabrous, lanceolate or ovate, blades 2-8 cm long and 6-25 mm wide. Inflorescence with many white small flowers in axillary and terminal spikes with 5 white petals.

HABITAT: Wet open grounds at lower elevations. Palustrine systems and topographic depressions.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: MIPE3 Sin: CYMI

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea anual de tallo erguido, glabro, ligeramente leñoso, subcilíndrico, de 30-60 cm de alto con ramificación opuesta. De hojas opuestas, enteras, glabras, lanceoladas u ovadas; el limbo de 2-8 cm de largo y 6-25 mm de ancho. La inflorescencia con numerosas flores pequeñas blancas en espigas axilares y terminales con 5 pétalos blancos.

HÁBITAT: En áreas húmedas abiertas a elevaciones bajas. En depresiones topográficas y sistemas palustres.

Neptunia plena (L.) Benth

Neptunia plena (L.) Benth

COMMON NAME: Water dead and awake

SYMBOL: NEPL

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Annual or perennial forb. Glabrous, somewhat woody; stems branched, thin, creeping or ascendent from 30-60 cm long. Leaves: bipinnate of 4-10 cm long with thin petioles of 1-3.5 cm long. Inflorescence: many yellow flowers (30-60). small. Fruit: a flattened legume of 2-5 cm long and 8 mm wide.

HABITAT: Moist soils and in ponds, near the coast. channels, palustrine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Desmanto amarillo

SÍMBOLO: NEPL

INDICADOR NACIONAL: FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea anual o perenne. glabra, algo leñosa; de tallos ramificados, delgados, rastreros o ascendentes de 30-60 cm de largo. Sus hojas bipinadas de 4-10 cm de largo con pecíolos delgados de 1-3.5 cm de largo. Su inflorescencia contiene numerosas flores (30-60) amarillas, diminutas. Su fruto consiste de una vaina plana de 2-5 cm de largo y unos 8 mm de ancho.

HÁBITAT: En suelos húmedos. en charcas cerca de la costa, canales, sistemas palustres y estuarinos.

Phyla nodiflora (L.) Greene

Phyla nodiflora (L.) Greene
Lippia nodiflora (L.) Michx.

COMMON NAME: Common frog fruit, Cape-weed

SYMBOL: PHNO2 Syn: LINO2

NATIONAL INDICATOR: FAC', FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial. Forms dense colonies; stems: creeping and ascendent, up to 90 cm long, rooting at the nodes; leaves: opposite, glabrous, 1-6 cm long and up to 2.5 cm wide, margins serrate in the upper middle part, petioles from 2-8 mm long. Inflorescence: small white pinkish flowers.

HABITAT: Channels, fields, hillsides and thickets at lower elevations, flooded places. Estuarine, palustrine and lacustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Cidrón, Yerba de sapo

SÍMBOLO: PHNO2 Syn: LINO2

INDICADOR NACIONAL: FAC', FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta herbácea perenne que forma colonias densas y abultadas; de tallos rastreros y ascendentes hasta 90 cm de largo enraizando en los nudos; sus hojas son opuestas, glabras, de 1-6 cm de largo y hasta 2.5 cm de ancho, el margen aserrado en la mitad superior, los pecíolos son de 2-8 mm de largo. La inflorescencia consiste de flares blancas rosáceas muy pequeñas.

HÁBITAT: En canales, llanuras inundables, cerca de colinas espesas, elevaciones bajas, lugares anegados; sistemas estuarinos, palustres y lacustres.

Polygonum acuminatum Kunth

Polygonum acuminatum Kunth

COMMON NAME: Tapertip smartweed

SYMBOL: POAC6

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial forb. Erect stems, decumbent at the base, up to 200 cm high, generally glabrous in the lower part and covered with rigid hairs in the upper part. Nodes wrapped in a brownish translucent membrane, 2-4 cm long, covered with rigid hairs and with cells in the upper border. Leaves: alternated, entire, blades lanceolate, 6-30 cm long with rigid hairs in both sides, apex, acuminate; petioles of 1 cm or less long. Inflorescence: 2-4 dense terminal racemes, ascendent or arched, approximately 10 cm long or less; flowers: small, greenish-white. Peduncle pubescent from 4-10 cm long.

HABITAT: Wet grounds at lower and middle elevations. Borders of channels. Palustrine and riparian areas. Seed valuable as bird food.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: POAC6

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea perenne de tallos erguidos, decumbentes en la base de hasta 200 cm de alto, generalmente glabros en la parte inferior y cubiertos de pelos rígidos en la parte superior. Con nudos envueltos en una membrana trasluciente de 2-4 cm de largo, color pardo, cubiertos con pelos rígidos y con celdas en el borde superior. Las hojas son alternas, enteras; el limbo es lanceolado, de 6-30 cm de largo con pelos rígidos en ambos lados; el ápice es acuminado y los pecíolos son de 1 cm o menos de largo. La inflorescencia contiene de 2-4 racimos terminales densos, ascendentes o arqueados de alrededor de 10 cm de largo o menos; sus flares son pequeñas, blancas verdosas. El pedúnculo es pubescente de 4-10 cm de largo.

HÁBITAT: En tierras húmedas a elevaciones bajas y medianas; en las orillas de canales, sistemas palustres y ribereños. Su semilla posee valor alimenticio para las aves.

Polygonum punctatum Elliot

Polygonum punctatum Elliot

COMMON NAME: Dotted smartweed

SYMBOL: POPU5

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial or annual emergent forb. Stems: glabrous or almost glabrous, erect and ascendent, decumbent at the base, thin and enlarged in the nodes, 30-120 cm high. Nodes wrapped in a brownish translucent membrane. Leaves: alternated, complete, ciliate, lanceolate or oblong-lanceolate; apex, acuminate, blade of 3-20 cm long, dotted. Inflorescence: 1 or 3 terminal racemes, generallyerect or arched, from 2-8 cm long; peduncle glabrous; flowers: small, with 5 white divisions, greenish in the base with pinkish dots.

HABITAT: Inland and coastal fresh water marshes.

NOMBRE COMÚN: Yerba de jicotea

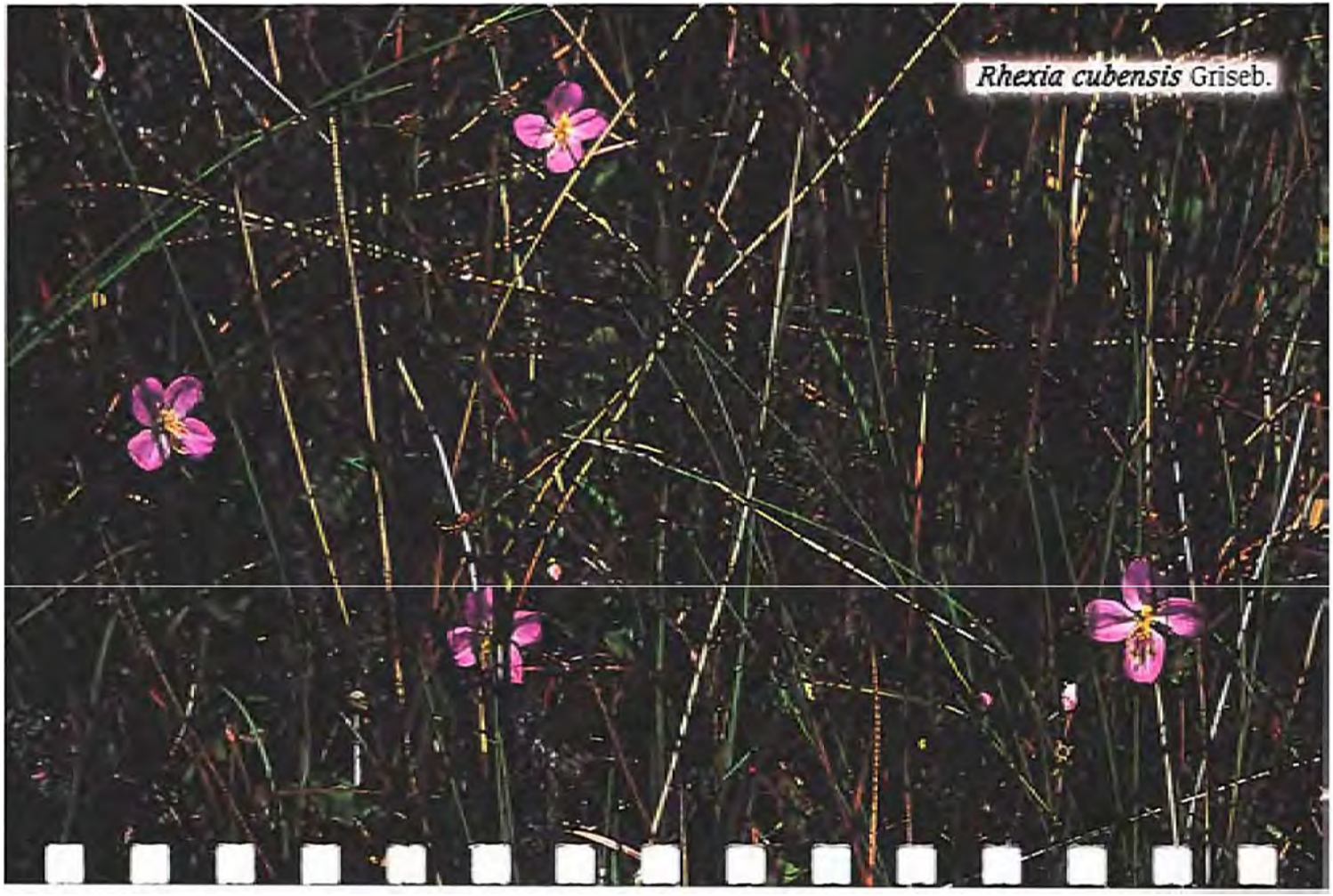
SÍMBOLO: POPU5

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

Forma de crecimento: Una herbácea perenne o anual, emergente que posee los tallos glabros o casi glabros, erguidos y ascendentes, decumbentes en la base, delgados yensanchados en los nudos, de 30-120 cm de alto. Los nudos están envueltos en una membrana trasluciente color marrón claro. Las hojas son alternas, enteras, ciliadas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas; el ápice es acuminado, el limbo es de 3-20 cm de largo, punteado. La inflorescencia consiste de 1-3 racimos terminales, generalmente erguidos o arqueados, de 2-8 cm de largo; las flares son pequeñas con 5 divisiones blancas, verdosas en la base con puntuaciones rosadas. El pedúnculo es glabro.

HÁBITAT: En humedales de agua dulce costeros yen las tierras del interior.


Rhexia cubensis Griseb.

Rhexia cubensis Griseb.

COMMON NAME: West Indian meadow beauty

SYMBOL: RHCU4

NATIONAL INDICATOR: FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW+

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. Stems: erect, thin and ascendent up to 50 cm long. Leaves: opposite, sessile 1-2.5 cm long with only one central nerve. Flowers: solitary or several together, showy, terminal. with 4 petals purple or pinkish of 12-16 mm long.

HABITAT: Mostly in wet sandy ground on the northern coastal plains of P.R. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Camasey mariana

SÍMBOLO: RHCU4

INDICADOR NACIONAL: FACW+

INDICADOR REGIONAL: FACW+

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente, perenne que posee tallos delgados, erguidos y ascendentes de 50 cm de largo. Sus hojas son opuestas, sésiles de 1-2.5 cm de largo con un solo nervio central. Las flores son solitarias o varias juntas, terminales, llamativas, con 4 pétalos color morado o rosáceo de 12-16 mm de largo.

HÁBITAT: Mayormente en suelos húmedos de arena silícea en los llanos costeros del norte de P.R.; en sistemas palustres.

Ruellia tuberosa L.

Ruellia tuberosa L.

COMMON NAME: Many-roots

SYMBOL: RUTU

NATIONAL INDICATOR: FACU

REGIONAL INDICATOR: FACU

GROWING HABIT: Usually perennial herb with thick elongated roots.

Stems:· erect or ascending, to 60 cm tall. Leaves ovate, oblong or elliptic, to 12 cm long and 4.5 cm broad, rounded, obtuse or acute apex, narrowed at the base. Petioles 3 cm long; inflorescence a cyme with bluish-purple or white flowers.

HABITAT: Dry sandy and gravelly soil at lower elevations; sometimes present in soils with humid conditions.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: RUTU

INDICADOR NACIONAL: FACU

INDICADOR REGIONAL: FACU

FORMA DE CRECIMIENTO: Es usualmente una herbácea perenne que posee raíces gruesas y alargadas. Sus tallos son erectos o ascendentes de hasta 60 cm de alto. Sus hojas son aovadas, oblongadas o elípticas de unos 12 cm de largo y 4.5 cm de ancho, con el ápice en forma redondeada, obtusa o aguda y estrechas en la parte basal. Sus pecíolos son de 3 cm de largo. Su inflorescencia es una cima con flores de color azuloso púrpura o blanco.

HÁBITAT: En arenas secas y suelos con grava a elevaciones bajas. En ocasiones se encuentra en suelos húmedos.

Sagittaria intermedia Micheli

Sagittaria intermedia Micheli

COMMON NAME: Intermediate arrowhead
SYMBOL: SAIN 10
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial emergent forb.
HABITAT: Marshes, wet woods and ditches at lower elevations.

NOMBRE COMÚN: Sagitaria
SÍMBOLO: SAIN 10
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente perenne.
HABITAT: Ciénagas, bosques húmedos y zanjas o canales a elevaciones bajas.

Sagittaria lancifolia L.

Sagittaria lancifolia L.

COMMON NAME: Bull tongue arrowhead

SYMBOL: SALA

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. with tuberous rhizomes; leaves: emergent, erect, entire, lanceolate; apex acute, blade from 20-50 cm long and 2-18 cm wide. Petioles up to 80 cm long some-times with dark dots. Flowers: white, generally in verticillate groups, with many yellow stamens forming a circle.

HABITAT: Coastal fresh water and slightly brackish marshes. Ponds and ditches. Palustrine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Flecha de agua

SÍMBOLO: SALA

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente, perenne. con rizomas tuberosos; las hojas son emergentes, erguidas, enteras. lanceo-ladas; su ápice es agudo, el limbo de 20-50 cm de largo y 2-18 cm deancho. Los pecíolos, dehasta 80cmdelargo, a veces muestran manchas oscuras. Las flares son blancas, generalmente en grupos verticilados, con numerosos estambres amarillos formando un círculo.

HÁBITAT: En humedales costeros de agua dulce o ligeramente salobres; en charcas y zanjas; sistemas palustres y estuarinos.

Sauvagesia erecta L.

Sauvagesia erecta L.

COMMON NAME: St. Martin grass, Creole tea

SYMBOL: SAER4

NATIONAL INDICATOR: FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW+

GROWING HABIT: Annual forb. Stems branched, ascendent or decumbent, thin, reddish-brown in color, 15-40 cm tall or more. Leaves: alternate, glabrous, elliptic-lanceolate of 0.7-5.5 cm long and 3-11 mm wide, with serrate margins; petioles of 3-6 mm long. Flowers white, solitary, axillary with 5 petals of 4-6 mm long and 3-4 mm wide.

HABITAT: Grassy banks in moist or wet districts, hillsides to higher elevations. Palustrine systems in higher mountains.

NOMBRE COMÚN: Yerba de San Martín

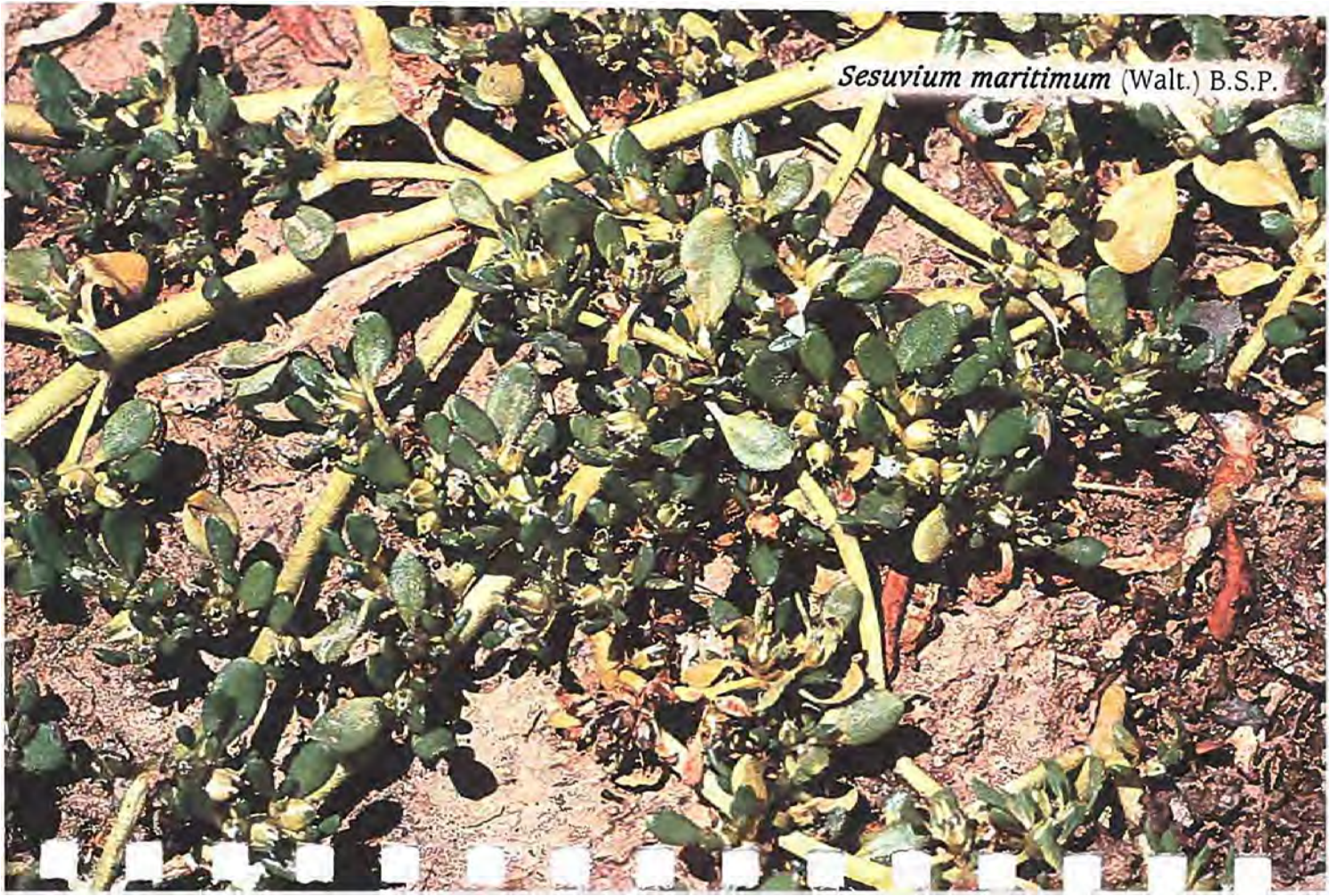
SÍMBOLO: SAER4

INDICADOR NACIONAL: FACW+

INDICADOR REGIONAL: FACW+

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea anual con tallos ramificados, ascendentes o reclinados, delgados, algo marrón rojizo, que crece de 15-40 cm de alto o más. Sus hojas son alternas, glabras, elíptico-lanceoladas de 0.7-5.5 cm de largo y de 3-11 mm de ancho, margen aserrado; el pecíolo es de 3-6 mm de largo. Sus flores son blancas y solitarias, axilares, con 5 pétalos de 4-6 mm de largo y de 3-4 mm de ancho.

HÁBITAT: En orillas de pastizales en áreas húmedas, laderas de montañas ascendiendo hasta elevaciones altas; sistemas palustres en la montaña.


Sesuvium maritimum (Walt.) B.S.P.

Sesuvium maritimum (Walt.) B.S.P.

COMMON NAME: Slender sea purslane

SYMBOL: SEMA3

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual succulent forb. Stems: creeping of 5-30 cm long with roots in the nodes. Leaves: opposite, entire, glabrous of 8-25 mm long. Flowers: small of 3-4 mm long, pale pink color, almost always sessile and solitary or often several together, with 5 lobules; stamens 5.

HABITAT: Mostly at Guánica, Punta Cangrejos and delta of Río Grande de Loíza, P.R. Rare in Puerto Rico.

NOMBRE COMÚN: Verdolaga de mar

SÍMBOLO: SEMA3

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea suculenta anual que desarrolla tallos rastreros de 5-30 cm de largo con raíces en los nudos. Sus hojas son opuestas, enteras, glabras de 8-25 mm de largo. Las flores son pequeñas, de 3-4 mm de largo, color rosa pálido, casi siempre solitarias o en grupos unidos y sésiles, con 5 lóbulos y 5 estambres.

HÁBITAT: Mayormente en Guánica, Punta Cangrejos yen el delta del Río Grande de Loíza, P.R. Rara en Puerto Rico.

Sesuvium portulacastrum (L.) L.

Sesuvium portulacastrum (L.) L.

COMMON NAME: Shoreline sea purslane

SYMBOL: SEPO2

NATIONAL INDICATOR: FAC, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial succulent forb. Stems creeping, reddish. Leaves: opposite, entire, glabrous, blades of 1.5-4.5 cm long. Flowers: pink to purplish, small, solitary; numerous stamens.

HABITAT: Saline soil along the coasts.

NOMBRE COMÚN: Yerba de vidrio, Verdolaga rosada

SÍMBOLO: SEPO2

INDICADOR NACIONAL: FAC, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea suculenta y perenne que posee un tallo rastrero rojizo. Sus hojas son opuestas, enteras, glabras; el limbo es de 1.5-4.5 cm de largo. Posee flares pequeñas de color rosa a violáceo, solitarias y con numerosos estambres.

HÁBITAT: En terrenos salinos a lo largo de las costas.

Thalia geniculata L.

Thalia geniculata L.

COMMON NAME: Bent alligator flag
SYMBOL: THGE2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. With thick rhizomes; reaching up to 2 meters high. Leaves, basal with very long petioles; blades of 25-60 cm long and 10-25 cm wide. Inflorescence; terminal panicle, branches in zigzag; 3 purple petals of 7 mm long.

HABITAT: Coastal marshes and ditches.

NOMBRE COMÚN: Pámpano

SÍMBOLO: THGE2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente, perenne, con rizomas gruesos, que alcanza 2 metros o más de altura; sus hojas basales poseen pecíolos muy largos; el limbo de 25-60 cm de largo y 10-25 cm de ancho. La inflorescencia consiste de una panícula terminal, con ramas en zigzag; 3 pétalos color lila de unos 7 mm de largo.

HÁBITAT: En humedales y zanjas costeras.

GRASSES AND GRASS-LIKE

GRAMÍNEAS Y GRAMINIFORMES

Arundo donax L.

Arundo donax L.

COMMON NAME: Giant reed

SYMBOL: ARDO4

NATIONAL INDICATOR: FACU-, FACW

REGIONAL INDICATOR: FAC

GROWING HABIT: Perennial grass. Thick and knotty rhizomes. Woody stems. strong, thick, erect, hollow, 3-8 meters high. Leaves: arranged along the stem. glaucous, rough margins. Inflorescence: erect panicle, 50-100 cm long with feathery appearance.

HABITAT: Native to the Mediterranean region, frequent along river banks and moist soils.

NOMBRE COMÚN: Caña gigante, Caña castilla, Guajana

SÍMBOLO: ARDO4

INDICADOR NACIONAL: FACU-, FACW

INDICADOR REGIONAL: FAC

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne con los rizomas gruesos y nudosos; posee tallos algo leñosos, Fuertes, gruesos. ahuecados. erectos de 3-8 m de alto. Sus hojas están dispuestas a lo largo de! tallo. glaucas, con los márgenes ásperos. La inflorescencia consiste de una panícula erguida de 50-100 cm de largo y de apariencia plumosa.

HÁBITAT: Es nativa de la región mediterránea, es frecuente a lo largo de orillas de ríos y suelos húmedos.

Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf

Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf
Brachiaria purpurascens (Raddi) Henr.
Panicum muticum Forsk.
P. purpurascens Raddi

COMMON NAME: Paragrass

SYMBOL: BRMU Sym: BRPU5 Sym: PAMU13 Sym: PAPU12

NATIONAL INDICATOR: FACW-, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW-

GROWING HABIT: Perennial grass. Sending out widely creeping stolons. Culms, hollow decumbent at base, rooting at lower nodes, 2-6 meters long or more; nodes and sheathes pubescent. Blades 10-15 cm long, slightly pubescent. Inflorescence: panicle, 12-20 cm long. Blooms specially from November to March.

HABITAT: Grasslands and marshes, and in cultivated grounds at lower and middle elevations.

NOMBRE COMÚN: Malojillo

SÍMBOLO: BRMU Sin: BRPU5 Sin: PAMU13 Sin: PAPU12

INDICADOR NACIONAL: FACW-, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW-

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne con estolones extendidos ampliamente; los tallos son ahuecados, decumbentes en la base, de 2-6 metros de largo o más, enraizados en los nudos inferiores; los nudos y vainas foliares son pubescentes. Las láminas so de 10-15 cm de largo con menor pubescencia. La inflorescencia consiste de una panoja de 12-20 cm de largo. Alcanza su mayor floración desde noviembre hasta marzo.

HÁBITAT: En pastizales y humedales, en suelos cultivados a elevaciones bajas y medianas.

Cladium mariscus ssp. ***jamaicense*** (Crantz) Kukenth.

Cladium mariscus ssp. ***jamaicense*** (Crantz) Kukenth.
Cladium jamaicense Crantz
Mariscus amaicensis (Crantz) Britt.

COMMON NAME: Jamaica marsh saw-grass

SYMBOL: CLMAJ Syn: CLJA Syn: MAJA3

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent grass-like. Strong, hollow and glabrous stems, triangular 1-3 meters high. Leaves up to 120 cm long, 6-20 mm wide, with sharp margins. Inflorescence: long, many ovoidal spicules 4 mm long, brown, in groups of 2-10.

HABITAT: Coastal marshes and low land lagoons.

NOMBRE COMÚN: Cortadora de ciénaga, Serrucho

SÍMBOLO: CLMAJ Sin: CLJA Sin: MAJA3

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta de apariencia graminiforme, emergente y perenne que desarrolla tallos Fuertes, ahuecados, glabros y triangu-lares, de 1-3 metros de alto. Posee hojas de hasta 120 cm de largo, 6-20 mm de ancho, que exhiben los márgenes filosos. La inflores-cencia es larga, con muchas espículas ovoidales de 4 mm de largo, color marrón, en grupos de 2-10.

HÁBITAT: En humedales costeros y lagunas en bajuras.

Coix lacryma-jobi L.

Coix lacryma-jobi L.

COMMON NAME: Job's tears

SYMBOL: COLA

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual grass. Erect culms, glabrous 50-150 cm tall; leaves: 10-70 cm long, 1.5-4 cm wide, margins rough. Inflorescence: panicle with fruits 6-12 mm long, coriaceous, green, bluish to grayish when mature.

HABITAT: Wet and cultivated grounds. along streams. ditches, and water channels. Fruits used for handicraft, and can be milled to make an edible f1our.

105

NOMBRE COMÚN: Camándulas

SÍMBOLO: COLA

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba anual con los tallos erguidos, glabros de 50-150 cm de alto; desarrolla sus hojas entre 10-70 cm de largo y 1.5-4 cm de ancho, con sus márgenes ásperos. Su inflorescencia consiste de una panícula con frutos de 6-12 mm de largo, coriáceos, verdes, azulados a grisáceos cuando maduran.

HABITAT: En tierras húmedas y cultivadas a lo largo de arroyos, zanjas y canales de agua. Su fruto es utilizado para artesanía y preparar harina para consumo humano.

Cyperus articulatus L.

Cyperus articulatus L.

COMMON NAME: Jointed flatsedge

SYMBOL: CYAR4

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Culms reaching 1-2 meters high and 10 mm in diameter. cylindrical, spongy. with horizontal divisions inside; erect or arched. Leaves: reduced. purplish in color, 5-15 mm long. Inflorescence: terminal with some unequal branches, up to 11 cm long.

HABITAT: In streams. lagoons and in mud. Ascending to about 900 meters.

NOMBRE COMÚN: Junco Cimarrón

SÍMBOLO: CYAR4

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FoRMA DE CRECIMIENTO: Planta de apariencia graminiforme y perenne. Sus tallos alcanzan de 1-2 metros de altura y 10 mm de diámetro, cilíndricos, esponjosos con divisiones horizontales en el interior; erguidos o arqueados. Sus hojas son reducidas de color violáceo. y de 5-15 mm de largo. Su inflorescencia es terminal con varias ramificaciones desiguales en tamaño y hasta 11 cm de largo.

HÁBITAT: En arroyos. lagunas yen fango, en elevaciones de hasta unos 900 metros.

Cyperus giganteus Vahl

Cyperus giganteus Vahl

COMMON NAME: Giant flatsedge

SYMBOL: CYG12

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Tall with short rhizomes, forms small colonies; culms obtusely triangular, solid, erect or arched, glabrous 1-2.5 meters tall and 5-15 mm thick at the apex. Leaves reduced, with a texture similar to paper. Inflorescence very big with many primary rays about 15-60 cm long.

HABITAT: Marshes and ditches at lower elevations, borders of channels and rivers. Provides nesting and shelter for aquatic birds. Palustrine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Junco de ciénaga

SÍMBOLO: CYG12

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme. Alta, con rizomas cortos, forma pequeñas colonias; su tallo es obtusamente triangular, só1ido, erguido o arqueado, glabro de 1-2.5 metros de alto y 5-15 mm de grueso en el ápice. Sus hojas son reducidas. de textura como papel. Su inflorescencia es muy grande y posee numerosos rayos primarios de alrededor de 15-60 cm de largo.

HÁBITAT: En las zanjas y las ciénagas en elevaciones bajas, orillas de canales y ríos. Provee albergue y refugio para las aves acuáticas. En sistemas palustres y estuarinos.

Cyperus imbricatus Retz.

Cyperus imbricatus Retz.

COMMON NAME: Shingle flatsedge

SYMBOL: CYIM

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Short rhizomes; culms strong and obtusely triangular, spongy up to 120 cm tall. Leaves in bunches at base, shorter than the culm; blade up to 80 cm long and 4-9 mm wide, with rough margins. Pods glabrous, dark brown or purplish in color. Inflorescence: big, 30 cm or more with 6-10 ascendent rays, rigid, branched up 30 cm long, reddish brown or purplish at base.

HABITAT: On wet soil at lower elevations. Coastal plains. Provides nesting and shelter of aquatic birds. Palustrine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN:

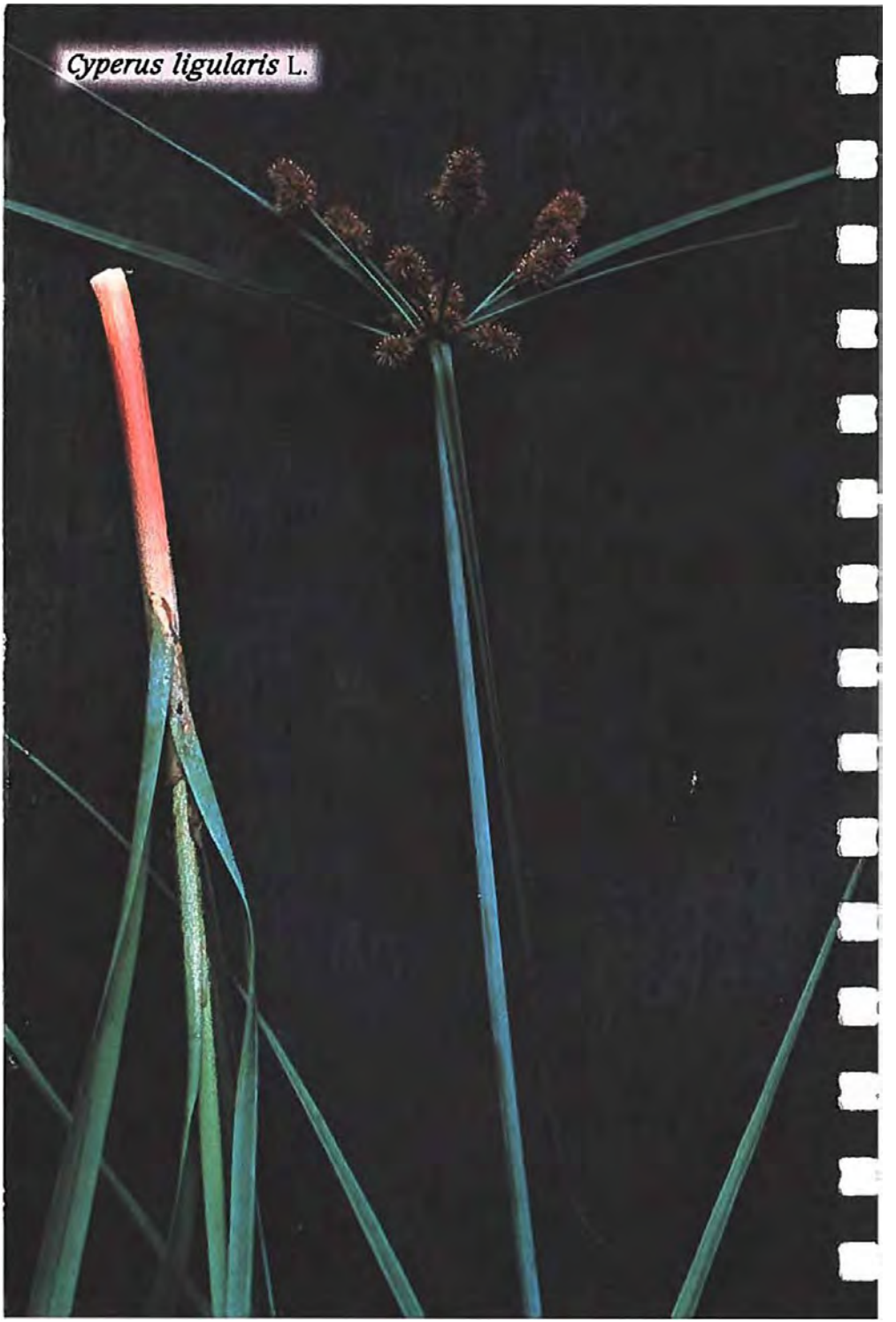
SÍMBOLO: CYIM

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne y de apariencia graminiforme. Posee rizomas cortos; sus tallos son robustos obtusamente triangu-lares, esponjosos, de hasta 120 cm de alto. Sus hojas están agrupa-das en la base, y son más pequeñas que el tallo; el limbo alcanza hasta 80 cm de largo y 4-9 mm de ancho, yes áspero en los márgenes. Las vainas son glabras, color marrón oscuro o púrpura. La inflorescencia es grande de 30 cm o más, con 6-10 rayos ascen-dentes, rígidos, ramificados de hasta 30 cm de largo, de color marrón rojizo o violáceo en la base.

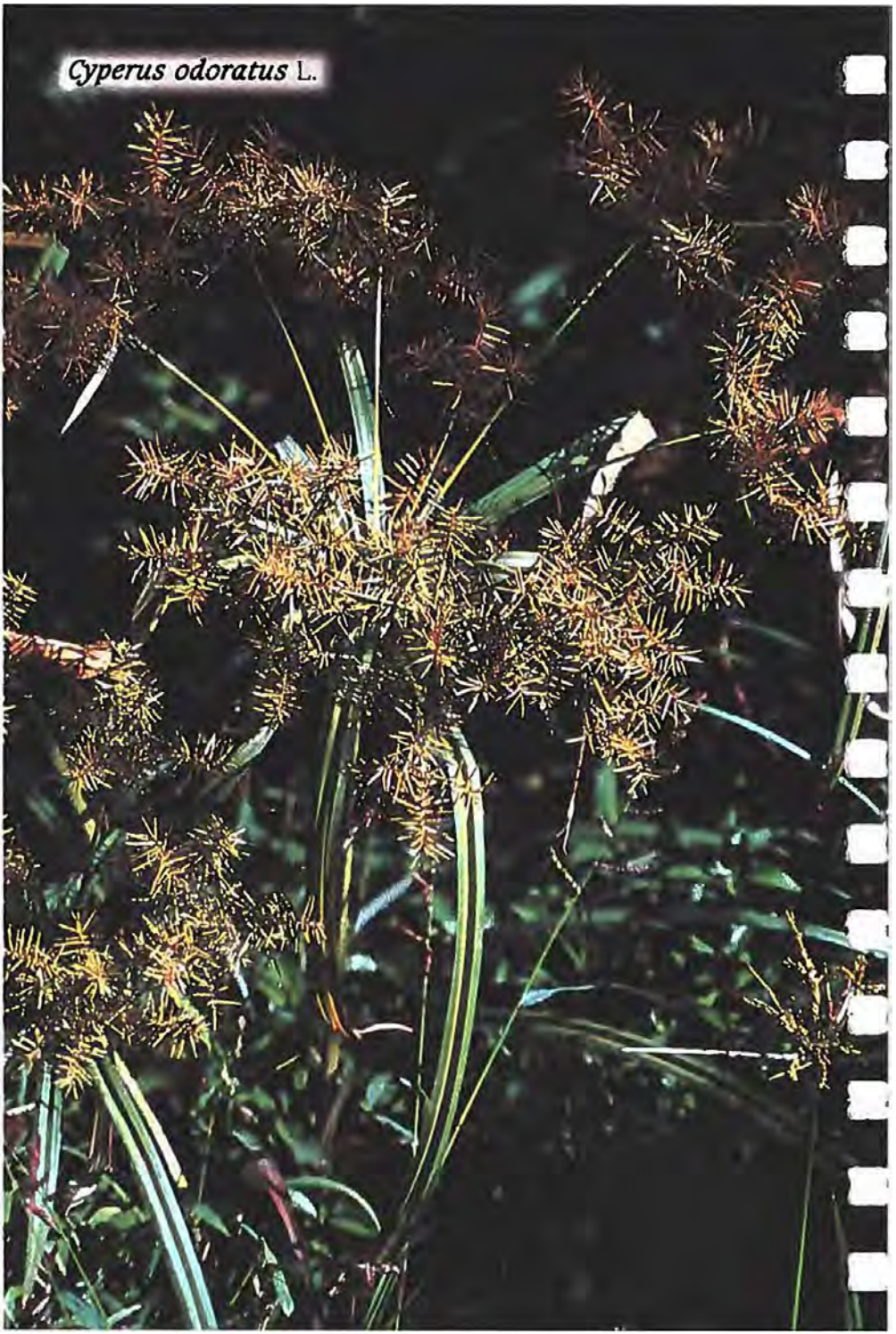
HÁBITAT: En suelos húmedos de elevaciones bajas y las llanuras costeras. Sistemas palustres y estuarinos. Provee albergue y anidaje para las aves.


Cyperus ligularis L.

Cyperus ligularis L.

COMMON NAME: Alabama swamp flatsedge
SYMBOL: CYLI
NATIONAL INDICATOR: FAC, OBL
REGIONAL INDICATOR: FAC
GROWING HABIT: Perennial grass-like, erect, 40 cm high; glumes brown.
HABITAT: Marshes and ditches at low elevations near the coast.

NOMBRE COMÚN: Junco de agua
SÍMBOLO: CYLI
INDICADOR NACIONAL: FAC, OBL
INDICADOR REGIONAL: FAC
Hábito de crecimiento: Graminiforme perenne. Erguido, 40 cm de alto; glumas marrón.
HÁBITAT: Ciénagas y zanjas de elevaciones bajas cerca de la costa.


Cyperus odoratus L.

Cyperus odoratus L.

COMMON NAME: Fragant flatsedge

SYMBOL: CYOD

NATIONAL INDICATOR: FACW, FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW+

GROWING HABIT: Perennial or annual sedge. Grows alone or in small groups. Stems solitary or adjacent, acutely triangular, erect, strong, 15-120 cm high, on occasions violet in the base.

HABITAT: Wet soil at lower and middle elevations. In ditches and borders of ponds.

115

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: CYOD

lNDICADOR NACIONAL: FACW, FACW+

lNDICADOR REGIONAL: FACW+

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta anual o perenne de apariencia graminiforme que crece sola o en grupos pequeños. Sus tallos son solitaries o contiguos, agudamente triangulares, robustos, erguidos, de 15-120 cm de alto, en ocasiones púrpura en la base.

HÁBITAT: En suelos húmedos de elevaciones bajas y medianas, en zanjas y orillas de las charcas.

Cyperus polystachyos Rottb.

Cyperus polystachyos Rottb.

COMMON NAME: Manyspike flatsedge

SYMBOL: CYPO

NATIONAL INDICATOR: FAC', FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Annual or perennial sedge. Stems thin, triangular. Leaves in groups in the lower part of the stem.

HABITAT: Very common in moist and grassy places at lower and middle elevations, ditches and road sides. Other species of *Cyperus* commonly found include: *C. alternifolius* L., *C. diformis* L., *C. elegans* L., *C. haspan* L., *C. iria* L., *laevigatus* L., and *C. surinamensis* Rottb.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: CYPO

INDICADOR NACIONAL: FAC', FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta anual o perenne de apariencia graminiforme. Sus tallos son delgados y triangulares. Sus hojas estan agrupadas en la parte inferior del tallo.

HÁBITAT: Muy común en lugares húmedos y pastizales a elevaciones bajas y medianas, las zanjas y las orillas de carreteras. Otras especies de *Cyperus* que se encuentran incluyen: *C. alternifolius* L., *C. diformis* L., *C. elegans* L., *C. haspan* L., *C. iria* L., *C. laevigatus* L. y *C. surinamensis* Rottb.

Echinochloa colonum (L.) Link

Echinochloa colonum (L.) Link

COMMON NAME: Jungle rice
SYMBOL: ECCO2
NATIONAL INDICATOR: FAC, FACW
REGIONAL INDICATOR: FACW
GROWING HABIT: Annual grass. Usually much branched at base; culms postrate-spreading, ascendent or erect, usually 20-40 cm long. Inflorescence contracted, 5-15 cm long.
HABITAT: In wet situations, at river banks and ditches.

NOMBRE COMÚN: Arrocillo
SÍMBOLO: ECCO2
INDICADOR NACIONAL: FAC, FACW
INDICADOR REGIONAL: FACW
FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba anual. Usualmente más ramificada en la base. posee rallos extendidos en forma postrada, ascendentes o erguidos, usualmente de 20-40 cm de largo. La inf1orescencia es contraída, de 5-15 cm de largo.
HÁBITAT: En lugares húmedos. a la orilla de los ríos y las zanjas.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

***Echinochloa crus-galli* (L.)** Beauv.

COMMON NAME: Barnyard grass

SYMBOL: ECCR

NATIONAL INDICATOR: FACU, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual grass. Stems decumbent to erect up to 5 feet high. Stiffer panicle than *E. crus-pavonis;* erect or nodding only when large and heavy, and have larger spikelets.

HABITAT: Inland and coastal fresh water marshes, ditches, cultivated fields, and waste grounds.

NOMBRE COMÚN: Yerba de corral, arrocillo gigante

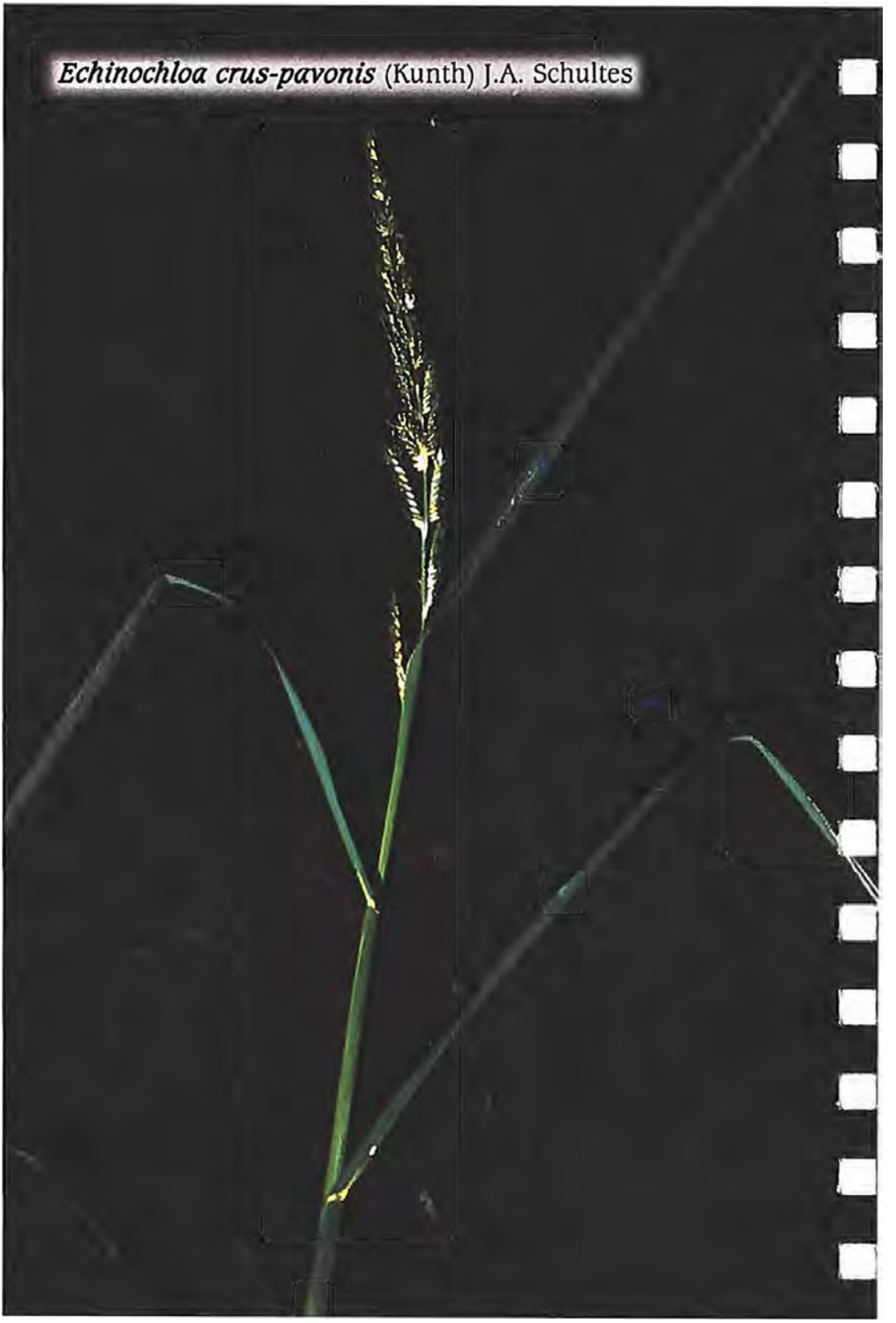
SÍMBOLO: ECCR

lNDICADOR NACIONAL: FACU, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMlENTO: Yerba anual que posee tallos decumbentes a erectos de hasta 5 pies altura. Su panícula es menos flexible que la de *E. crus-pavonis;* erecta o inclinada cuando es grande y pesada y con espiguillas más grandes.

HÁBITAT: En humedales de agua dulce, tierras del interior yen la costa, zanjas. campos cultivados, o areas ábandonadas.


Echinochloa crus-pavonis (Kunth) J.A. Schultes

Echinochloa crus-pavonis (Kunth) J.A. Schultes

COMMON NAME: Gulf cockspur grass

SYMBOL: ECCR2

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Annual emergent grass. Stems: erect and decumbent from 60-120 cm call, glabrous. Leaves glabrous of 15-60 cm long and 6-25 mm wide. Sheath glabrous. Inflorescence: compressed panicle 10-20 cm long with 5-15 ascendent racemes, purplish color.

HABITAT: Wet grounds, lagoons and borders of channels.

NOMBRE COMÚN: Arrocillo

SÍMBOLO: ECCR2

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

Hábito de crecimiento: Yerba anual emergence. Tallos glabros erguidos y decumbences de 60-120 cm de alto; hojas glabras de 15-60 cm de largo y 6-25 mm de ancho; vainas glabras. Inflorescencia: panícula comprimida de 10-20 cm de largo con 5-15 racimos ascendentes color violáceo.

HÁBITAT: Suelos húmedos, bordes de lagunas y canales.

Echinochloa polystachya (Kunth) A. S. Hitchc.

Echinochloa polystachya (Kunth) A. S. Hitchc.

COMMON NAME: Creeping river grass

SYMBOL: ECPO3

NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass. Usually in colonies, vigorous growth. Stems: coarse, decumbent to erect, up to 20 feet long, glabrous. Ligule: a dense line of stiff yellowish hairs as much as 4 mm long. Sheaths: glabrous or hairy. Blades as much as 2.5 cm wide, scabrous on the margin. Inflorescence: panicle 10-30 cm long rather dense; racemes ascending, the lower mostly 3-6 cm long.

HABITAT: Seasonal swamps and ditches near the coast. Mostly in riverbanks and creeks.

NOMBRE COMÚN: Yerba de río

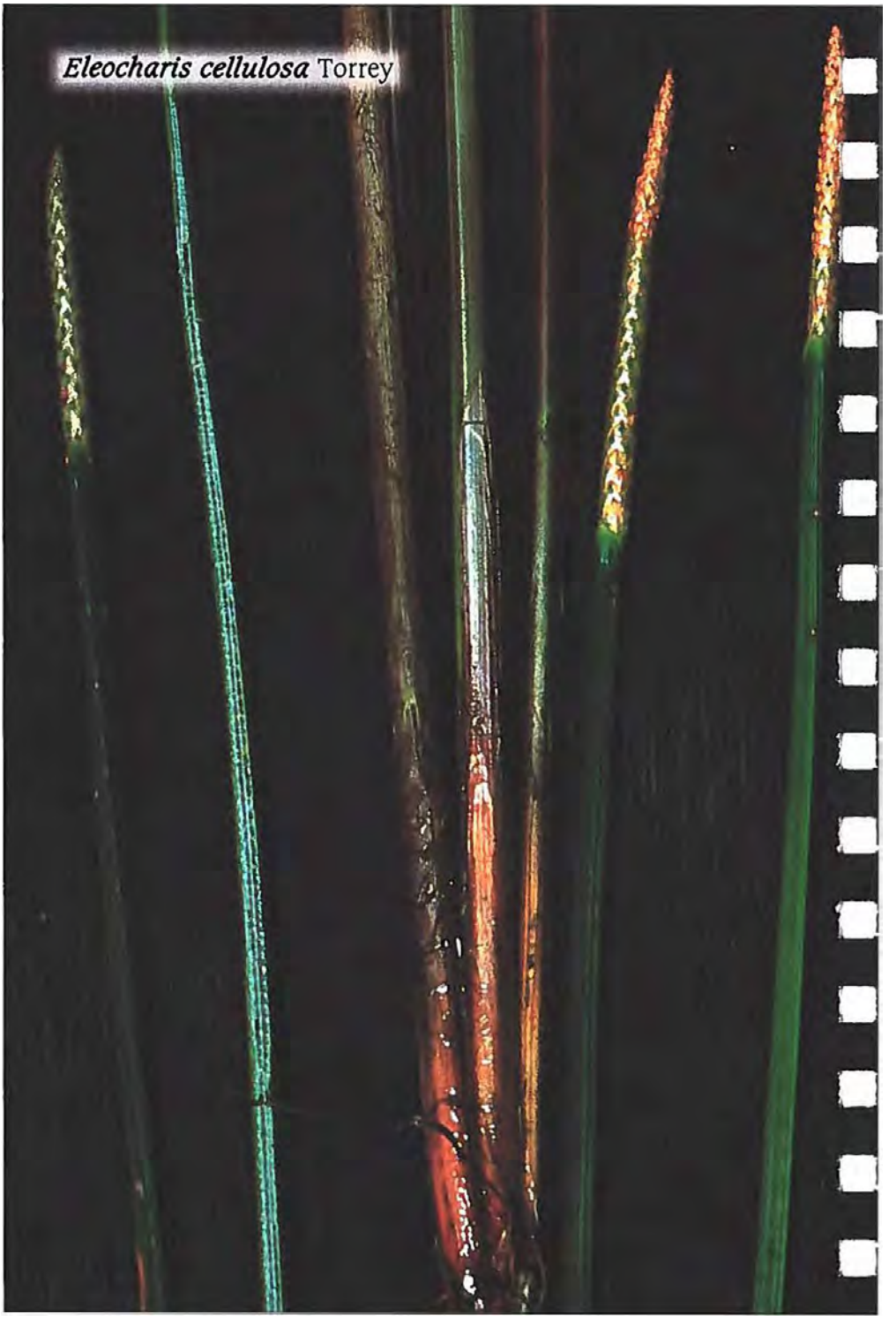
SÍMBOLO: ECPO3

INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne que crece usualmente en colonias; de crecimiento vigoroso. Sus tallos son decumbentes a erectos, de hasta 20 pies de largo, glabros. La lígula contiene una línea densa de pelos rígidos amarillentos de hasta 4 mm de largo. Sus vainas son glabras o velludas; las láminas son de hasta 2.5 mm de ancho, con márgenes aserrados. La inflorescencia consiste de una panoja de 10-30 cm de largo, algo densa; sus racimos son ascendentes, los inferiores mayormente de 3-6 cm de largo.

HÁBITAT: Forma colonias extensas en humedales temporales o periódicos yen zanjas a bajas elevaciones; mayormente en bancos de ríos y quebradas.


Eleocharis cellulosa Torrey

Eleocharis cellulosa Torrey

COMMON NAME: Gulf coast spikerush

SYMBOL: ELCE

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial sedge. Forms dense colonies. Rhizomatous. Stems cylindrical in the upper part, triangular and spongy in the inferior part. 10-70 cm tall and up to 4 mm wide. Inflorescence: terminal spike 1.5- 4.5 cm long.

HABITAT: On wet grounds, marshes, boggy areas and ditches. Provides shelter for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN: Junco fino

SÍMBOLO: ELCE

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme que forma colonias densas. Es rizomatosa. Sus tallos son cilíndricos en la parte superior y triangulares y esponjosos en la pane inferior, de 10-70 cm de alto y hasta 4 mm de ancho. Su inflorescencia consiste de una espiga terminal, de 1.5-4.5 cm de largo.

HÁBITAT: En tierras húmedas, ciénagas y zanjas. Provee albergue para las aves acuáticas.

Eleocharis interstincta (Vahl) Roemer & J.A. Schultes

Eleocharis interstincta (Vahl) Roemer & J.A. Schultes

COMMON NAME: Knotted spikerush

SYMBOL: ELIN2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial sedge. Forms dense colonies. Rhizomatous. Erect hollow stems with transversal partitions, 20-130 cm tall, 3-10 mm wide. Inflorescence: solitary spike 1.5-4.5 cm long.

HABITAT: In water and wet grounds in lower and middle elevations, tropics and subtropics. Provides shelter for aquatic birds.

NOMRE COMÚN: Junco de espiga

SÍMBOLO: ELIN2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme que forma colonias densas. Es rizomatosa. Sus tallos son erguidos, ahuecados con tabiques transversales de 20-130 cm de alto y 3-10 mm de ancho. Su inflorescencia consiste de una espiga solitaria de 1.5-4.5 cm de largo.

HÁBITAT: En el agua y tierras húmedas, a elevaciones bajas y medianas; en los trópicos y subtrópicos. Provee refugio para las aves acuáticas.

Eleocharis mutata (L.) Roemer & J.A.Schultes

Eleocharis mutata (L.) Roemer & J.A. Schultes

COMMON NAME: Angled spikerush, Scallion grass

SYMBOL: ELMU2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent sedge. Rhizomarous. Stems: erect without partitions, with 3 or 4 acute angles, without branches from 30-130 cm tall and 3-6 mm wide. Inflorescence: terminal solitary spike, 1.5-5 cm long.

HABITAT: In swamps, mostly at lower elevations. Provides shelter for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: ELMU2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta emergente perenne de apariencia graminiforme. Es rizomarosa. Sus tallos son erguidos sin tabiques, con 3 o 4 ángulos agudos, sin ramificar de 30-130 cm de alto y de 3-6 mm de ancho. Sus inflorescencia consiste de una espiga terminal, solitaria, de 1.5-5 cm de largo.

HÁBITAT: En humedales, principalmente a bajas elevaciones. Provee albergue para las aves acuáticas.

Eleocharis rostellata (Torr.) Torr.

Eleocharis rostellata (Torr.) Torr.

COMMON NAME: Beaked spikerush

SYMBOL: ELRO2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Flattened stems, very long and thin, wire-shaped, 2 meters high and 1.5 mm wide and lying down. Inflorescence: terminal spike 4-12 mm long and 3 mm wide.

HABITAT: In boggy soil. Other species commonly found include: *E. elegans* (Kunth) R. & S., *E. geniculata* (L.) R. & S., *E. pachystyla* (C. Wr.) Clarke.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: ELRO2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme. Posee tallos aplanados, muy delgados y largos, semejando alambre. Alcanza hasta 2 metros de altura y 1.5 mm de ancho y sus tallos son recostados. Su inflorescencia consiste de una espiga terminal de 4-12 mm de largo y 3 mm de ancho.

HÁBITAT: En suelos muy húmedos y saturados. Otras especies comunes incluyen: *E. elegans* (Kunth) R. & S., *E. geniculata* (L.) R. & S., y *E. pachystyla* (C. Wr.) Clarke.

Eriochloa polystachya Kunth

Eriochloa polystachya Kunth

COMMON NAME: Caribgrass

SYMBOL: ERPO3

NATIONAL INDICATOR: FACW-, FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW+

GROWING HABIT: Perennial grass. Stoloniferous; with erect and hollow flowering culms 1-2 meters tall, hairy nodes. Inflorescence open; spikelets in pairs; blooms year round.

HABITAT: Wet meadows, sandy plains and dunes at lower elevations. Soils with high water holding capacity.

NOMBRE COMÚN: Malojilla

SÍMBOLO: ERPO3

INDICADOR NACIONAL: FACW-, FACW+

INDICADOR REGIONAL: FACW+

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne, estolonífera que desarrolla tallos florales erguidos y ahuecados, de 1-2 metros de largo y los nudos velludos. Su inflorescencia es abierta con las espiguillas en pares; florece todo el año.

HÁBITAT: En pastizales húmedos, planicies arenosas y dunas, a baja elevación. En suelos con alta capacidad de retención de agua.

Fimbristylis cymosa R. Br.

Fimbristylis cymosa R. Br.
F. spathacea Roth

COMMON NAME: Tropical fimbry
SYMBOL: FICY Syn: FISP2
NATIONAL INDICATOR: FACU, FACW+
REGIONAL INDICATOR: FACW+
GROWING HABIT: Perennial sedge. Forms extensive colonies. Stems thin, rigid, subcylindrical, erect and multi-striate, 7-65 cm tall. Leaves glabrous, in bunches, short 1-3 mm wide, margins rough. Inflores-cence: terminal, with many spikelets.
HABITAT: Very common on wet sandy soils along the coast and in mangrove swamps and salt marshes.

NOMBRE COMÚN:
SÍMBOLO: FICY Sin: FISP2

lNDICADOR NACIONAL: FACU, FACW+
INDICADOR REGIONAL: FACW+
FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme que forma colonias extensas. Sus tallos son delgados, rígidos, subcilín-dricos, erguidos y multiestriados, de 7-65 cm de alto. Oesarrolla sus hojas en grupos, glabras, pequeñas de 1-3 mm de ancho, con márgenes ásperos. Su inflorescencia es terminal, con varias espigas.

HÁBITAT: Muy común en suelos arenosos húmedos a lo largo de la costa, en manglares y salitrales.

Fuirena umbellata Rottb.

Fuirena umbellata Rottb.

COMMON NAME: Yefen

SYMBOL: FUUM

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Stems erect, strong and glabrous, thin, 35-150 cm tall in small bunches of 3, 4 or 5 angles, glabrous and pilose to the apex. Leaves: 7-23 cm long and 5-25 mm wide with 5 longitudinal prominent nerves in the lower surface. Inflorescence: elongated, terminal and in the upper axils, with many oblonged spicules, acute, thick, of 4-10 mm long.

HABITAT: Wet meadows, borders of lagoons, pastures and marshes at lower and higher elevations. Palustrine and estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Yefen

SÍMBOLO: FUUM

INDICADOR NACIONAL: OBL

lNDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme que desarrolla tallos en grupos pequeños de 3, 4 o 5 ángulos, erguidos, robustos, esbeltos de 35-150 cm de alto, glabros o pilosos hacia el ápice. Sus hojas son de 7-23 cm de largo y de 5-25 mm de ancho con 5 nervios longitudinales prominentes en el envés. Su inflorescencia es alargada, terminal y en las axilas superiores, numerosas espículas oblongadas, agudas, gruesas, de 4-10 mm de largo.

HÁBITAT: En pastizales húmedos, bordes de lagunas y humedales, a elevaciones altas a bajas; en sistemas palustres y estuarinos.

Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv.

Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv.

COMMON NAME: Wildcane

SYMBOL: GYSA

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Rhizomatous perennial grass. Grows up to 10 meters high. Leaves with serrate or sharp margins, fan shaped in the upper part. Inflorescence; dense panicle of feathery appearance, pink, whitish or purple, 1 meter or more long.

HABITAT: Swampy places, river banks. Good soil stabilizer.

NOMBRE COMÚN: Caña brava, Caña cimarrona

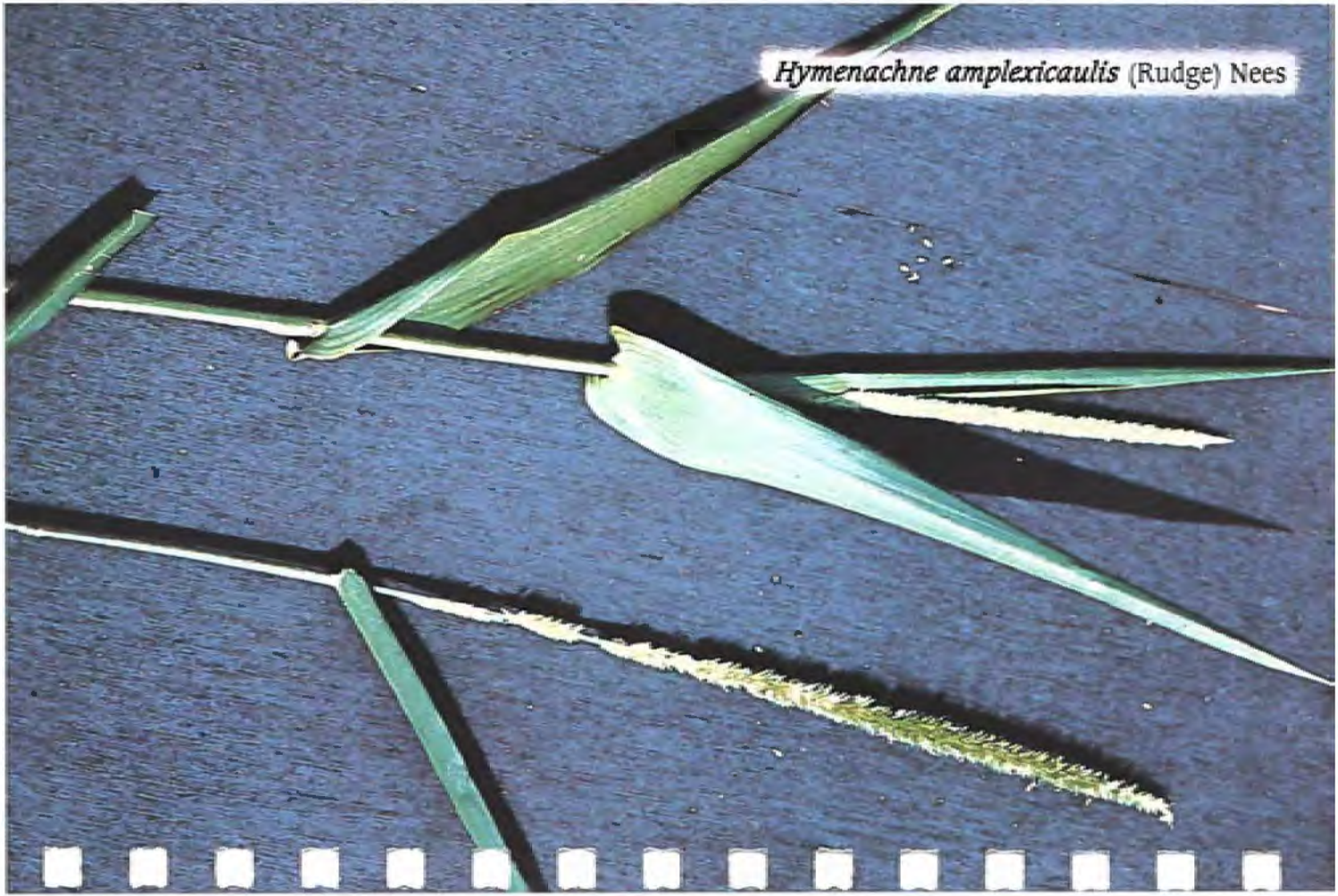
SÍMBOLO: GYSA

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba rizomatosa perenne que crece hasta 10 metros de altura, con hojas de márgenes cortantes o aserrados, que en la parte superior semejan un abanico. La inflorescencia consiste de una panícula densa de apariencia plumosa y color rosado, púrpura o blanquecino, de 1 metro o mas de largo.

HÁBITAT: En humedales y orillas de ríos. Es un buen estabilizador de suelos.


Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Common name:

SYMBOL: HYAM2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent grass. Rhizomatous. Forms extensive colonies from 1-2 meters high. Leaves: glabrous, 10-35 cm long and 1-3 cm wide, apex acuminate. Inflorescence: compressed panicle, light green, 20-50 cm long and 8-10 mm wide.

HABITAT: Often spreading on the ground or floating in water at riverbanks and on land seasonally flooded with river waters. Provides food and nesting for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN: Trompetilla

SÍMBOLO: HYAM2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Yerba emergente perenne, rizomatosa, que puede formar colonias extensas de 1-2 metros de alto. Sus hojas son glabras, de 10-35 cm largo y 1-3 cm de ancho con el ápice acuminado. La inflorescencia es una panoja compacta, color verde claro, de 20-50 cm de largo y de 8-10 mm de ancho.

HÁBITAT: A menudo esparcida en el suelo o flotando en el agua a orilla de los ríos y en suelos temporalmente inundados por agua de río. Provee anidaje y alimento para las aves acuáticas.

Lagenocarpus guianensis Lindl. & Nees

Lagenocarpus guianensis Lindl. & Nees

COMMON NAME: Burr sedge

SYMBOL: LAGU

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial sedge. Stems: erect and strong, obtusely triangular, glabrous slightly roughish to the base, up to 150 cm tall. Leaves rough on the margins, 30-50 cm long. Inflorescence: very elongated, with 12-30 small panicles.

HABITAT: Mostly in wet sandy situations between Vega Baja and Manatí, P.R. Very rare.

145

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: LAGU

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de apariencia graminiforme que desarrolla tallos erguidos, robustos, obtusamente triangulares, glabros, algo ásperos hacia la base, de unos 150 cm de alto. Sus hojas son ásperas en los márgenes, 30-50 cm de largo. La inflores-cencia es muy alargada, compuesta por 12-30 panículas pequeñas.

HÁBITAT: Mayormente en lugares arenosos húmedos entre Vega Baja y Manatí, P.R. Muy rara.

Leersia hexandra Sw.

Leersia hexandra Sw.

COMMON NAME: Southern cutgrass
SYMBOL: LEHE
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial grass. With thin rhizomes and extensive stolons. Stems: thin, usually decumbent with pubescent nodes. Inflorescence: pinkish panicle.
HABITAT: Coastal marshes, borders of lagoons, creeks and rivers, at lower elevations. Estuarine systems.

147

NOMBRE COMÚN: Arrocillo rosado
SÍMBOLO: LEHE
lNDICADOR NACIONAL: OBL
lNDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne, desarrolla rizomas delgados y estolones extensos, tallos delgados usualmente decumbentes con nudos pubescentes. La inflorescencia consiste de una panícula rosácea.
HÁBITAT: En pantanos costeros, bordes de lagunas, quebradas y ríos, en elevaciones bajas; sistemas estuarinos.

Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth

Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth
Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv.

COMMON NAME: Mucronate sprangletop
SYMBOL: LEMUlO Syn: LEFI
NATIONAL INDICATOR: FACW
REGIONAL INDICATOR: FACW
GROWING HABIT: Annual grass. Inflorescence; purplish open panicle, 5-15 cm long. Plant often purplish or reddish; culms erect or often branching, 40-70 cm tall, often dwarf. Blades flat, thin, as much as 1 cm wide.
HABITAT: Humid fields and cultivated grounds at lower elevations, usually along ditches.

NOMBRE COMÚN: Verba de hilo
SÍMBOLO: LAMUlO Sin: LEFI
INDICADOR NACIONAL: FACW
INDICADOR REGIONAL: FACW
FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba anual cuya inflorescencia consiste de una panoja abierta, violácea, de 5-15 cm de largo. La planta es frecuentemente violácea o rojiza. Los tallos son erectos o frecuente-mente ramificados de 40-70 cm de alto, regularmente más pequeños. Las láminas son aplanadas, delgadas y de hasta 1 cm de ancho.
HÁBITAT: En suelos y campos humedos cultivados a elevaciones bajas, usualmente a lo largo de las zanjas.

Panicum aquaticum Bosc ex Spreng., non Poir

Panicum aquaticum Bose ex Spreng., non Poir

COMMON NAME: Aquatic grass

SYMBOL: PAAQ

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass. Culms usually decumbent at base and rooting at the nodes. The erect flowering branches 30-100 cm tall; sheaths glabrous; blades linear, 5-10 mm wide, flat or folded. usually pilose on the upper surface at least toward the base. Inflorescence: open panicle, spikelets 4 mm long acuminate.

HABITAT: Wet places or in shallow water, margins of streams and ponds at low altitudes.

NOMBRE COMÚN: Yerba acuática

SÍMBOLO: PAAQ

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne que desarrolla tallos usualmente decumbentes en la base y que enraízan en los nudos. Sus tallos florales son de 30-100 cm de altura; las vainas foliares son glabras; el limbo es lineal de 5-10 mm de ancho, piano o enrollado, usualmente piloso en el haz por lo menos hacia la base. La inflorescencia es una panícula abierta, con espiguillas de 4 mm de largo y acuminadas.

HÁBITAT: En lugares humedos o en aguas poco profundas. en los bordes de ríos y charcas. a elevaciones bajas.

Panicum glutinosum Sw.

Panicum glutinosum Sw.

COMMON NAME: Sticky panicgrass

SYMBOL: PAGL2

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass. Culms erect to ascendent, glabrous, decumbent at base, rooting at the nodes, 1-2 meters tall. Leaves: 10-50 cm long and 1-2.5 wide; sheath glabrous to pilose. Inflorescence: panicle, 10-30 cm long somehow sticky.

HABITAT: Banks, hillsides and forests at middle to higher elevations in wet or moist areas.

NOMBRE COMÚN: Yerba pegajosa

SÍMBOLO: PAGL2

INDICADOR NACIONAL: FA(\,\/

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne con los tallos erguidos, ascendentes y glabros hacia la base, enraizados en los nudos; mide 1-2 metros de alto. Sus hojas son de 10-50 cm de largo y 1-2.5 mm de ancho. Las vainas foliares son glabras a pilosas. La inflorescencia es una panícula de 10-30 cm de largo, algo pegajosa.

HÁBITAT: En taludes, al !ado de las colinas y bosques de elevaciones altas y medianas, en regiones lluviosas o húmedas.

Paspalidium geminatum (Forsk.) Stapf

Paspalidium geminatum (Forsk.) Stapf
Panicum geminatum Forsk.

COMMON NAME: Water panicum, Egyptian panicum

SYMBOL: PAGE2 Syn: PAGE5

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass. Culms: glabrous, cesspitose, 25-80 cm tall, spreading from a decumbent base. Blades 10-20 cm long, 3-6 mm wide, flattened. Inflorescence: panicle 12-30 cm long, the racemes 12-18, erect or nearly so, rather distant; spikelets glabrous, about 2 mm long.

HABITAT: Moist grounds, ditches, swamps, mostly near the coast. Provides food and shelter for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN: Yerba de pantano

SÍMBOLO: PAGE2 Sin: PAGES

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne que desarrolla tallos glabros, cespitosos de 20-80 cm de alto, que se esparcen de una base decumbente. Las hojas son de 10-20 cm de largo, 3-6 mm ancho y planas. La inflorescencia es una panícula de 12-30 cm largo, con 12-18 racimos erguidos o algo parecido, algo distantes; espiguillas glabras, de 2 mm de largo.

HÁBITAT: En suelos húmedos, zanjas, humedales, mayormente cerca de la costa. Provee alimento y albergue para las aves acuáticas.

Paspalum fasciculatum Willd. ex Fluegge

Paspalum fasciculatum Willd. ex Fluegge

COMMON NAME: Venezuelan grass, Mexican crowngrass

SYMBOL: PAFA4

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass. Stout culms, extensively creeping, 1-2 meters tall and 1 cm wide, weak and hollow; stolons up to 5 m long; hairy nodes. Blooms from May to July. Inflorescence: fan-shaped usually with 12-20 racemes with spikelets 4-4.5 mm long, elliptic, with silky-ciliated margins.

HABITAT: Acid to neutral soils with high water holding capacity. Moist grounds, borders of streams and swamps.

NOMBRE COMÚN: Yerba venezolana

SÍMBOLO: PAFA4

INDICADOR NACIONAL: FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne, estolonífera y robusta; con tallos ascendentes de 1-2 metros de altura y 1 cm de ancho, débiles y ahuecados; los estolones de hasta 5 metros de largo; los nudos con pelos largos; florece de mayo a julio. La inflorescencia es en forma de abanico, usualmente con 12- 20 racimos, con espiguillas de 4-4.5 mm de largo, elípticas con márgenes ciliados sedosos.

HÁBITAT: En suelos ácidos y neutrales con alta capacidad de retención de agua, en las áreas húmedas, bordes de quebradas y humedales.

Paspalum millegrana Schrad.

Paspalum millegrana Schrad.

Common name:

SYMBOL: PAMl3

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass. Strong erect stems from 1-2 meters high. Leaves: elongate 7-15 mm wide with sharp margins. Inflorescence: panicle commonly with 12-25 racemes, rather thick, ascending to spreading; spikelets pale to purplish.

HABITAT: Moist open grounds, along ditches, soils with high water holding capacity.

NOMBRE COMÚN: Cortadora, Paja brava

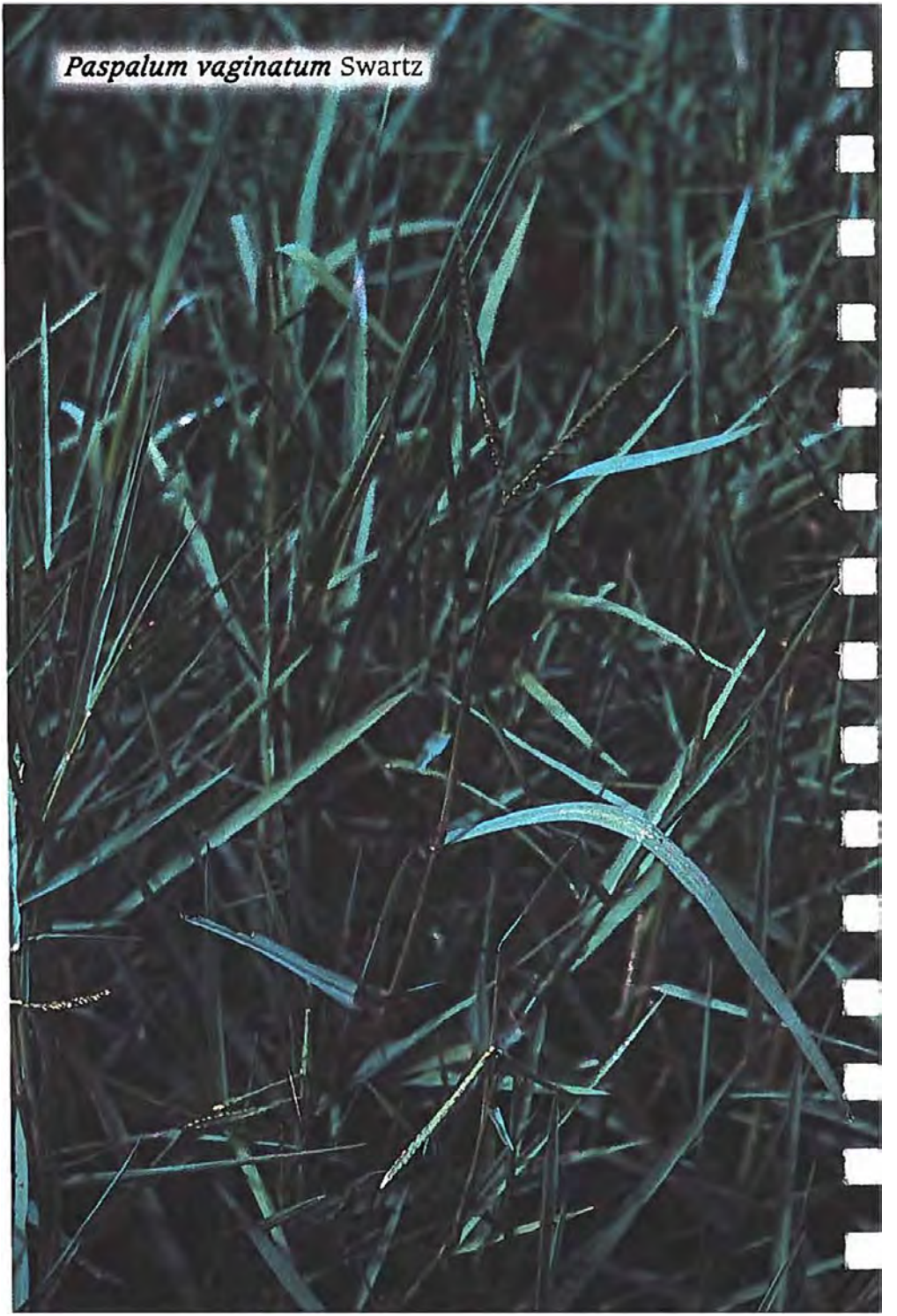
SÍMBOLO: PAMl3

INDICADOR NACIONAL: FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne con tallos erguidos erectos, de 1-2 metros de alto que desarrollan hojas alargadas de 7-15 mm de ancho con márgenes cortantes. La inflorescencia es una panoja, comúnmente con 12-25 racimos; sus espiguillas son de color violáceo.

HÁBITAT: En áreas húmedas, zanjas y suelos con alta capacidad de retención de agua.


Paspalum vaginatum Swartz

Paspalum vaginatum Swartz

COMMON NAME: Seashore paspalum

SYMBOL: PAVA

NATIONAL INDICATOR: FACW·, OBL

REGIONALINDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass. Extensively creeping with horizontal rhizomes and also stoloniferous, forming extensive colonies. Flowering culms 8-60 cm tall; sheaths overlapping, broad and loose; blades 2.5-15 cm long, 3-8 mm wide; racemes usually 2, rarely as many as five, at first erect, spreading or flexed at maturity, 1.5-7.5 cm long; rachis 1-2 mm wide; spikelets mostly 3.5-4 mm long, acute, pale and glabrous.

HABITAT: Seacoasts and brackish sands.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: PAVA

INDICADOR NACIONAL: FACW·, OBL

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne, rastrera con rizomas horizontales y también estolonífera, que forma colonias extensas. Sus tallos f1orales alcanzan de 8-60 cm de altura, sus vainas foliares son sobrepuestas, amplias y sueltas. Las láminas son de 2.5-15 cm de largo, 3-8 mm de ancho; con racimos, usualmente 2, raramente hasta 5, al principio erguidos, dispersados o curveados en la madurez, 1.5-7.5 cm de largo; el raquis de 1-2 mm de ancho; las espiguillas son mayormente de 3.5-4 mm de largo, agudas, pálidas y glabras.

HÁBITAT: En las costas yen arenas con aguas salobres.

Paspalum virgatum L.

Paspalum virgatum L.

COMMON NAME: Talquezal

SYMBOL: PAVl6

NATIONAL INDICATOR: FACW-, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW-

GROWING HABIT: Perennial grass. Erect stems 1-2 meters tall; leaves with a sharp margin. Inflorescence: open panicle 15-25 cm long; racemes 10-15 ascending to drooping; spikelets 2.5 mm green colored, pubescent along the margins.

HABITAT: Open moist or swampy grounds. Borders of lakes and rivers. Soils with high water holding capacity.

NOMBRE COMÚN: Matojo Blanco

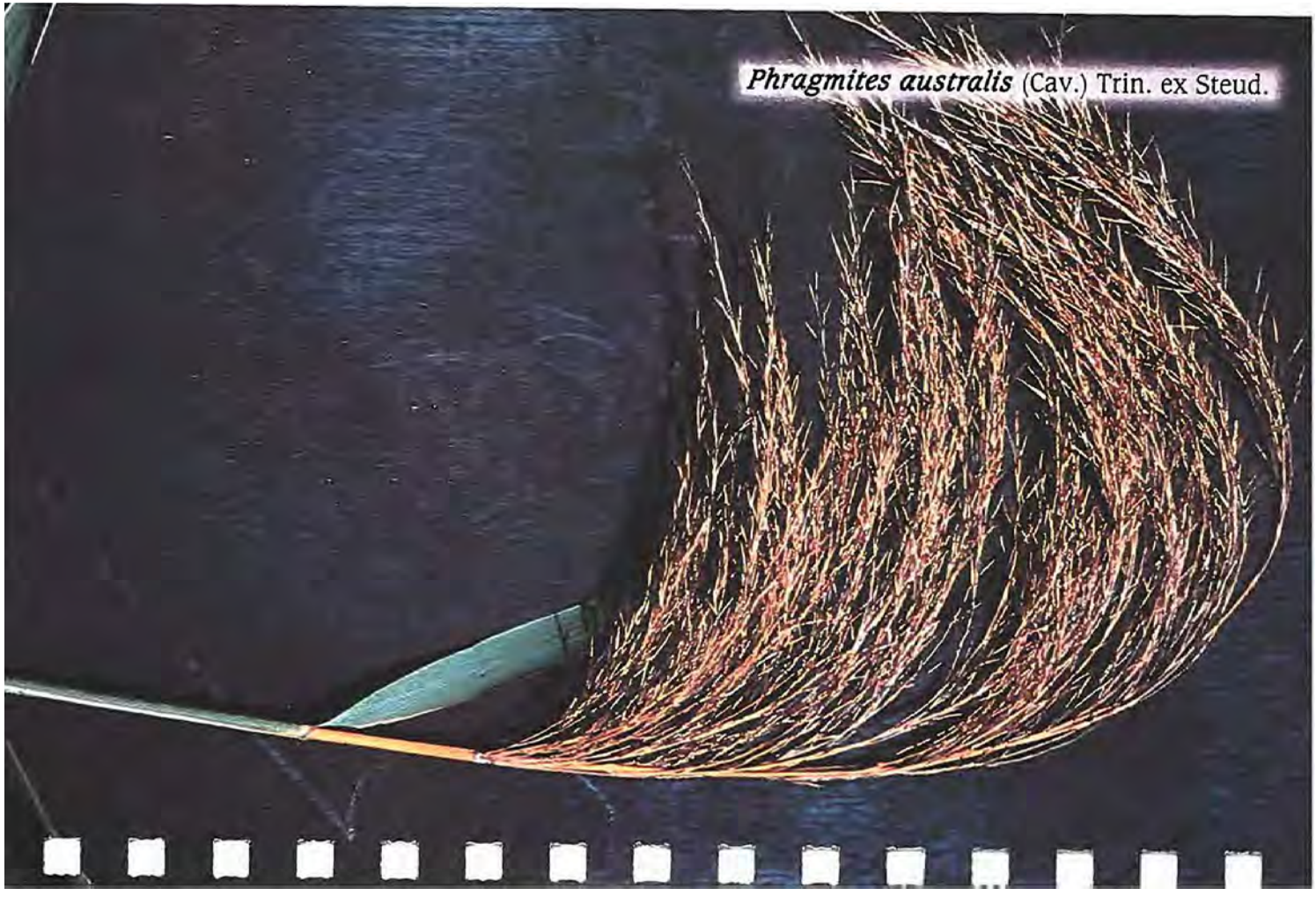
SÍMBOLO: PAVI6

INDICADOR NACIONAL: FACW-, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW-

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne que posee el tallo erguido de 1-2 metros de altura con el rnargen de la hoja cortante. Su inflorescencia es una panoja abierta, de 15-25 cm de largo, con 10-15 racirnos ascendentes y ligerarnente inclinados; las espiguillas son color verde, de 2.5 mm con vellosidad en los hordes.

HÁBITAT: En llanuras y elevaciones medianas húmedas, o en humedales; ríos y bordes de lagos. En suelos con alta capacidad de retención de agua.


Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

Phragmites australis (Cav.) **Trin. ex Steud.**
P. communis **Trin.**

COMMON NAME: Common reed

SYMBOL: PHAU7 Syn: PHCO15

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass. Strong scout creeping rhizomes. Culms erect 2-4 meters tall. Blades flat. 15-60 cm long 1-5 cm wide. Inflorescence: plumose panicle 15-45 cm long.

HABITAT: Grows in marshes and swamps, on streambanks and lakes, and around springs. Tolerates moderate salinity.

NOMBRE COMÚN: Caña de indio, Caña de pantano

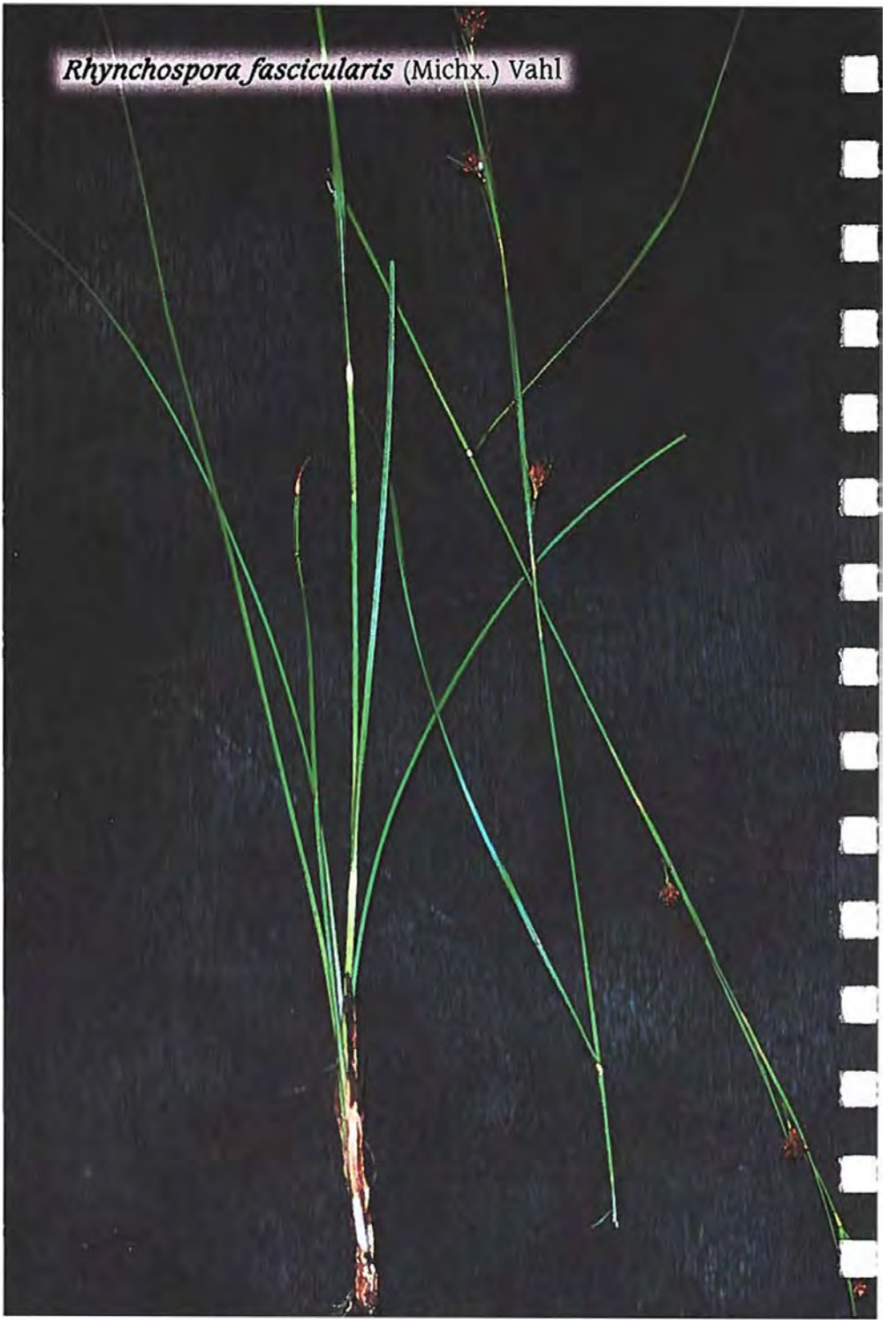
SÍMBOLO: PHAU7 Sin: PHCO15

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una yerba perenne que posee rizomas robustos. Sus tallos son de 2-4 m de alto, con hojas aplanadas de 15-60 cm de largo y 1-5 cm de ancho. Su inflorescencia consiste de una panoja plumosa de 15-45 cm de largo.

HÁBITAT: Crece en ciénagas y pantanos, orillas de arroyos y lagos, alrededor de manantiales. Tolera salinidad moderada.


Rhynchospora fascicularis (Michx.) Vahl

Rhynchospora fascicularis (Michx.) Vahl

COMMON NAME: Fascicled beaksedge

SYMBOL: RHFA

NATIONAL INDICATOR: FACW, OBL

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Stems subcylindrical, thin, glabrous 30-80 cm tall. Leaves in bunches at the base, glabrous 1-3 mm wide, with serrate margins; sheaths glabrous with translucent margins. Inflorescence variable, generally composed of a terminal group of spicules and various lateral. Fruit: biconvex, plain, 2 mm long.

HABITAT: In moist sandy soil on the coasts and marshes. Borders of lagoons. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: RHFA

INDICADOR NACIONAL: FACW, OBL

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de aspecto graminiforme que posee tallos subcilíndricos, delgados, glabros de 30-80 cm de alto. Sus hojas están agrupadas en la base, son glabras de 1-3 mm de ancho, con márgenes aserrados; las vainas foliares son glabras con márgenes traslucientes. La inflorescencia es variable, generalmente compuesta por un grupo terminal de espículas y varias laterales. El fruto es biconvexo, liso, de 2 mm de largo.

HÁBITAT: En terrenos arenosos húmedos en las costas y humedales; en bordes de lagunas y sistemas palustres.

Rhynchospora gigantea Link

Rhynchospora gigantea Link

COMMON NAME: Giant beaksedge

SYMBOL: RHGI

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Forms extensive colonies. Stems strong multi-striate, 0.5-2 meters high. Leaves: basal linear 1-2 cm wide with margin and central dorsal nerve thorny-serrate. Inflores-cence: elongated 30-50 cm long with various cymose divisions. axillary and terminal; peduncle rigid and rough. Fruits with 1 or 2 horizontal furrows. somewhat wrinkled, 2-3 mm long.

HABITAT: In marshes, swampy places and moist grounds, at lower elevations.

NOMBRE COMÚN: Junco gigante

SÍMBOLO: RHGI

INDICADOR NACIONAL: 0BL

INDICADOR REGIONAL: 0BL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de aspecto graminiforme que fonna colonias extensas. Los tallos son fuertes y multiestriados, de 0.5-2 metros de altura; sus hojas lineales, basales. de 1-2 cm de ancho con los márgenes y nervio central dorsal espinuloso y aserrado. La inflorescencia es alargada de 30-50 cm de largo con varias divisiones cimosas axilares y terminales; los pedúnculos son rígidos y ásperos; el fruto, con 1 o 2 surcos horizontales. algo arrugados, de 2-3 mm de largo.

HÁBITAT: En ciénagas, lugares pantanosos o suelos húmedos, a elevaciones bajas.

Rhynchospora holoschoenoides (L.C. Rich.) H.

Rhynchospora holoschoenoides (L.C. Rich.) H.
R. Cyperoides (Sw.) Mart.

COMMON NAME: Fly beaksedge

SYMBOL: RHHO Syn: RHCY2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Stems in a basal group, acutely triangular, thin, erect, glabrous, 25-100 cm high. Leaves in bunches at the base, glabrous 3-7 mm wide, with rough margins. Inflorescence: dense head 6-12 mm in diameter. Fruit: 1.5 mm long with some rigid hairs.

HABITAT: Common on wet grounds, roadsides, lower, middle and higher elevations. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: RHHO Sin: RHCY2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta perenne de aspecto graminiforme con tallos en grupos basales, agudamente triangular, delgados, erguidos, glabros, 25-100 cm de altura; sus hojas están agrupadas en la base, son glabras, de 3-7 mm de ancho, con los márgenes ásperos. La inflorescencia en cabezuelas densas de 6-12 mm en diámetro. El fruto es de 1.5 mm de largo con algunos pelos tiesos.

HÁBITAT: Común en suelos húmedos, orillas de carreteras, elevaciones bajas. medianas y altas; sistemas palustres.

Scirpus americanus Pers.

Scirpus americanus Pers.
Scirpus olneyi A. Gray

COMMON NAME: Olney's bulrush

SYMBOL: SCAM2 Syn: SCOL

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent sedge. Strong rhizomes. Stems: erect, triangular, acute, 20-70 cm high. Leaves: 1-3, erect, acuminate 2-13 cm long often reduced, small reddish or purplish. Inflo-rescence: terminal, spicules 4-10 mm long, apex obtuse, dark brown.

HABITAT: In marshes, wet grounds, ditches, coastal plains and along drainage channels.

NOMBRE COMÚN: Junco

SÍMBOLO: SCAM2 Syn: SCOL

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Planta emergente y perenne de apariencia graminiforme que posee rizomas robustos. Los tallos son erectos, agudamente triangulares, de 20-70 cm de alto; con 1-3 hojas, erguidas, acuminadas de 2-13 cm de largo, frecuentemente reducidas. pequeñas, color violáceo o rojizo. La inflorescencia es terminal, con espículas de 4-10 mm de largo y el ápice obtuso, marrón oscuro.

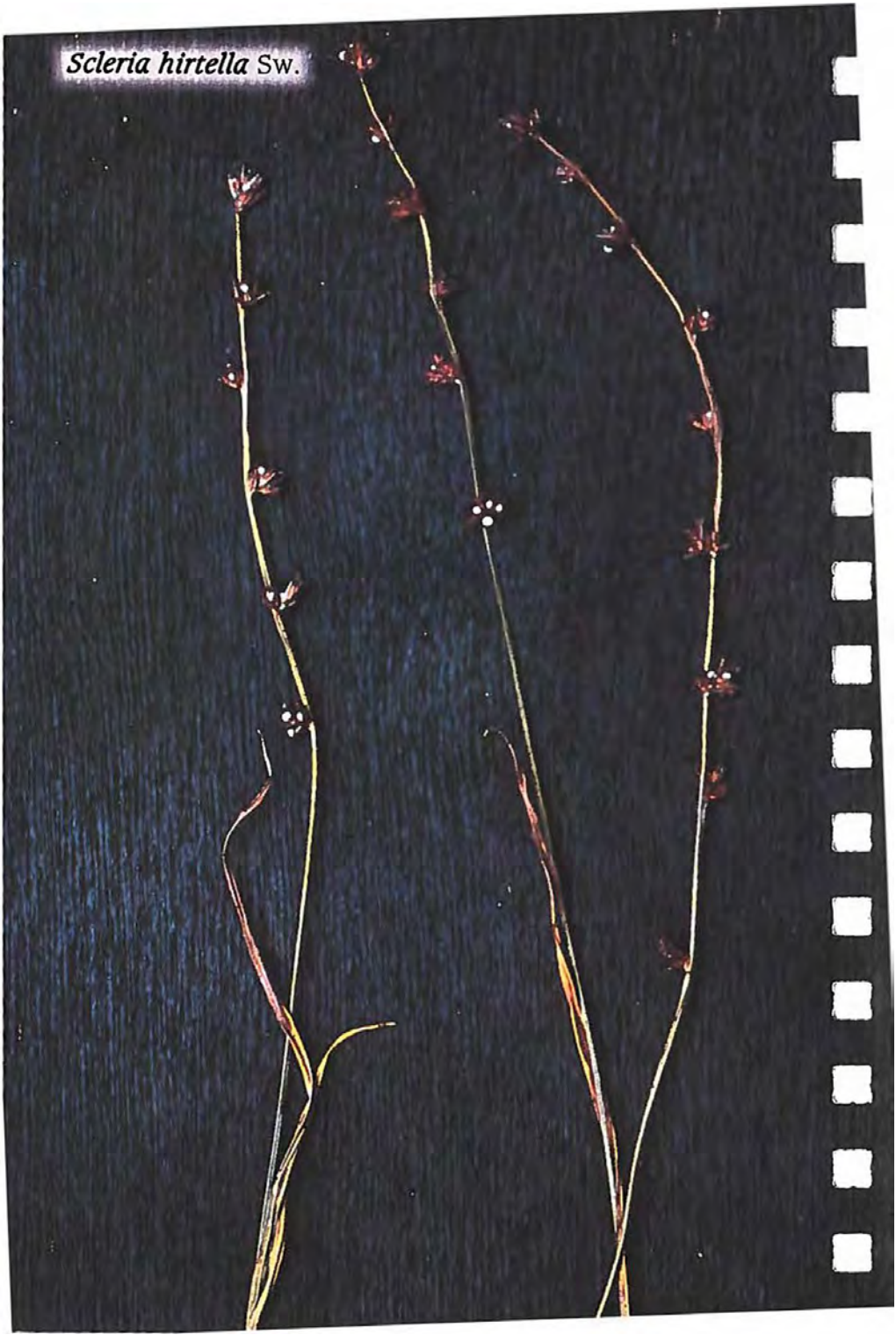
HÁBITAT: En humedales, tierras húmedas, zanjas, llanuras costeras ya lo largo de canales de desagüe.

Scirpus tabernaemontani K.C. Gmel

Scirpus tabernaemontani K.C. Gmel
Schoenoplectus validus (Vahl) A. & D. Love
Scirpus validus Vahl

COMMON NAME: Softstem bulrush
Simbol: SCTA80 Syn: SCVA3 Syn: SCVA
NATIONAL INDICATOR: OBL
REGIONAL INDICATOR: OBL
GROWING HABIT: Perennial emergent sedge. Strong rhizomes with several nodes. Cylindric stems, strong, spongy, glabrous, arched or erect, 1-3 meters tall and up to 2 cm wide at base, gray-green to bluish. Inflorescence: terminal, reddish-brown when mature.
HABITAT: Inland fresh water marshes and coastal fresh and brackish marshes.

NOMBRE COMÚN: Junco
SÍMBOLO: SCTA80 Sin: SCVA3 Sin: SCVA
INDICADOR NACIONAL: OBL
INDICADOR REGIONAL: OBL
FORMA DE CRECIMIENTO: Planta emergente y perenne de apariencia graminiforme que desarrolla rizomas robustos y nudosos. Sus tallos son cilíndricos, esponjosos, glabros, só1idos, robustos, arqueados o erguidos, de 1-3 metros de alto y hasta 2 cm de ancho en la base, verde-grisáceo a azulado. La inflorescencia es terminal, de color marrón rojizo al madurar.
HÁBITAT: En humedales de agua dulce en tierras de! interior y las costas, yen los humedales salobres.


Scleria hirtella Sw.

Scleria hirtella Sw.
Scleria doradoensis Britton

COMMON NAME: River nutrush

SYMBOL: SCHI3 Syn: SCDO

NATIONAL INDICATOR: FACW-, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Grass-like annual. No rhizomes. Stems in bunches at the base, very thin, triangular, erect. glabrous, 25-40 cm high. Leaves with rough margins, glabrous.

HABITAT: On white sand, mostly at Tortuguero and Dorado, P.R.

NOMBRE COMÚN:

SÍMBOLO: SCHI3 Sin: SCDO

INDICADOR NACIONAL: FACW-, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

Hábito de crecimiento: Planta anual de aspecto graminiforme anual, sin rizomas que forma los tallos agrupados en la base, muy delgados, triangulares, erguidos. glabros, de 25-40 cm de alto. Sus hojas son con márgenes ásperos y glabros.

HÁBITAT: Sobre arena blanca, mayormente en Tortuguero y Dorado, P.R.

Scleria mitis Berg.

Scleria mitis Berg.

COMMON NAME:

SYMBOL: SCMI5

NATIONAL INDICATOR: NI

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial grass-like. Grows in bunches and forms colonies. Stems triangular and strong, 1-3 meters high. Leaves glabrous with rough margins. Inflorescence: elongated, composed of various terminal and axillary panicles, erect or ascendent of about 30cmlong.

HABITAT: Coastal plains, palustrine systems, seasonally flooded soils.

179

NOMBRE COMÚN: Cortadora

SÍMBOLO: SCMI5

INDICADOR NACIONAL: NI

INDICADOR REGIONAL: OBL

Hábito de crecimiento: Graminiforme perenne. Crece en grupos y forma colonias. Tallos, triangulares y robustos, 1-3 metros de altura. Hojas glabras con márgenes ásperos. Inflorescencia alargada, compuesta de varias panículas axilares y terminales, erguidas o ascendentes de unos 30 cm de largo.

HÁBITAT: Llanuras costeras, sistemas palustres, terrenos ocasionalmente inundados.

Sporobolus virginicus (L.) Kunth

Sporobolus virginicus (L.) Kunth

COMMON NAME: Seashore dropseed

SYMBOL: SPVI3

NATIONAL INDICATOR: FAC', FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial grass. Forms extensive colonies. Stoloniferous and rhizomatous. Culms 15-70 cm tall. with sheaths overlapping; blades firm, 3-15 cm long. Inflorescence contracted, 2-15 cm long.

HABITAT: Saline or sandy soils along the coast, borders of mangroves. Excellent for soil erosion control.

NOMBRE COMÚN: Matojo de playa, Matojo de burro

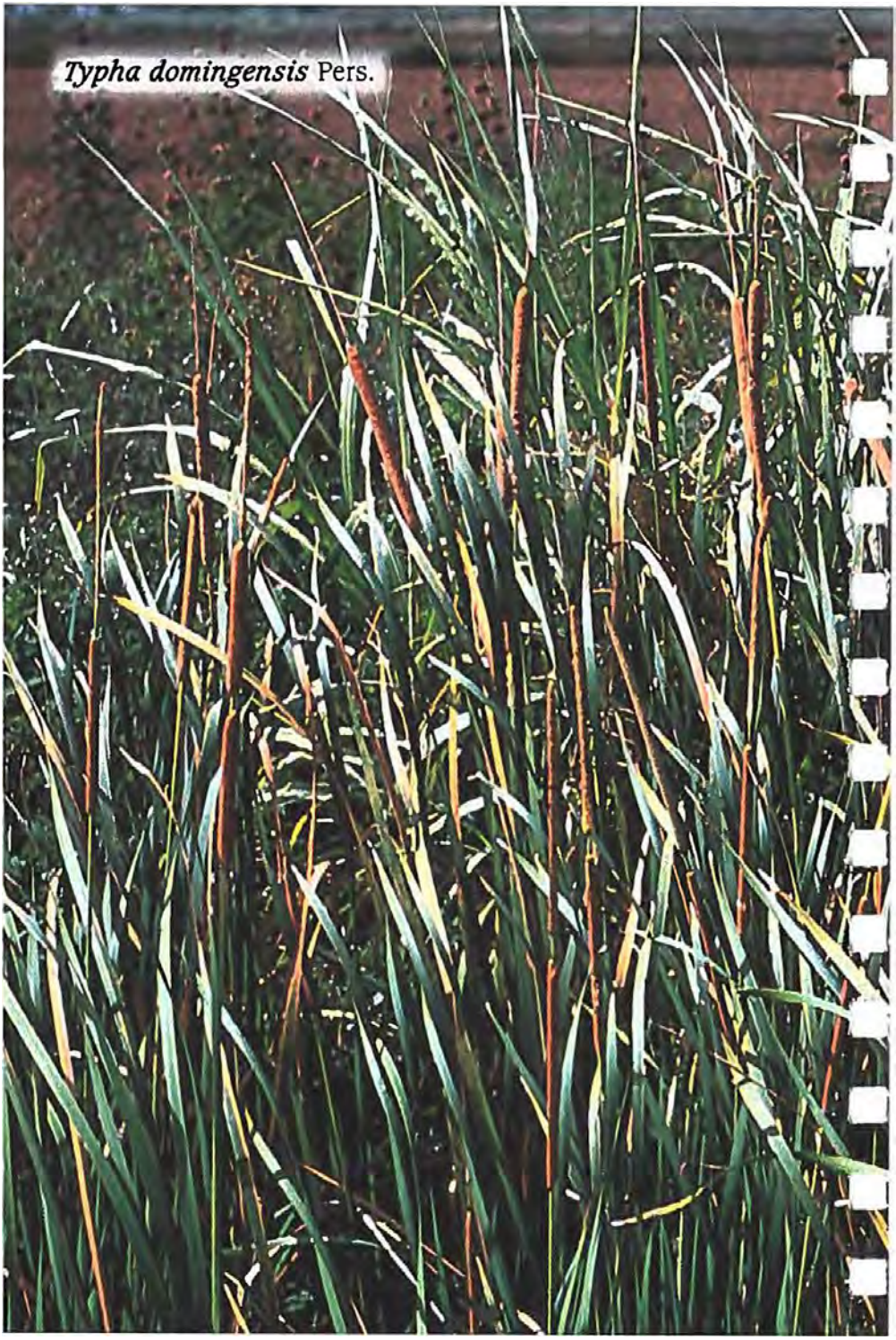
SÍMBOLO: SPVI3

lNDICADOR NACIONAL: FAC', FACW+

INDICADOR REGlONAL: FACW

FORMA DE CRECIMlENTO: Una yerba perenne que forma colonias extensas. Es estolonífera y rizomatosa. Sus tallos de 15 a 70 cm de alto; la vaina foliar es sobrepuesta; las láminas firmes, de 3-15 cm de largo. La inflorescencia está contraída, de 2-15 cm de largo.

HÁBITAT: En suelos salines y arenosos a través de la costa, y los bordes de los manglares. Excelente para el control de la erosión.


Typha domingensis Pers.

Typha domingensis Pers.

COMMON NAME: Southern cattail

SYMBOL: TYDO

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. Rhizomatous, forms extensive colonies. Basal spongy leaves, erect; leaves glabrous, 60-100 cm tall or more, 3-20 mm wide, green to bluish. Inflorescence: terminal spadix, dense, brown.

HABITAT: Along rivers, marshes and borders of lagoons. Provides shelter and nesting for aquatic birds.

183

NOMBRE COMÚN: Enea

SÍMBOLO: TYDO

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una herbácea emergente y perenne que exhibe un crecimiento rizomatoso y forma colonias extensas. Sus hojas basales son esponjosas y erguidas. Sus hojas son glabras, de 60-100 cm de alto y 3-20 mm de ancho, de color azulado a verde; la inflorescencia consiste de un espádice terminal.

HÁBITAT: A lo largo de los ríos, ciénagas y pantanos herbáceos y bordes de los lagos. Provee albergue y anidaje para las aves acuáticas.

SHRUB-LIKE, SHRUBS AND TREES

ARBUSTIFORMES, ARBUSTOS Y ÁRBOLES

Aeschynomene sensitiva Sw.

Aeschynomene sensitiva Sw.

COMMON NAME: Sensitive jointvetch

SYMBOL: AESE2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Half shrub, 1-4 meters high; stems erect, branched, glabrous or pubescent. Leaves pinnate from 2-10 cm long. Flowers: yellow often with reddish veins. Pods: flattened up to 5 cm long and 5 mm wide with 4-12 subdivisions.

HABITAT: Wet grounds, mostly in water, channels, borders of lagoons and rivers, at lower and middle elevations.

NOMBRE COMÚN: Moriviví bobo, Yerba de ciénaga

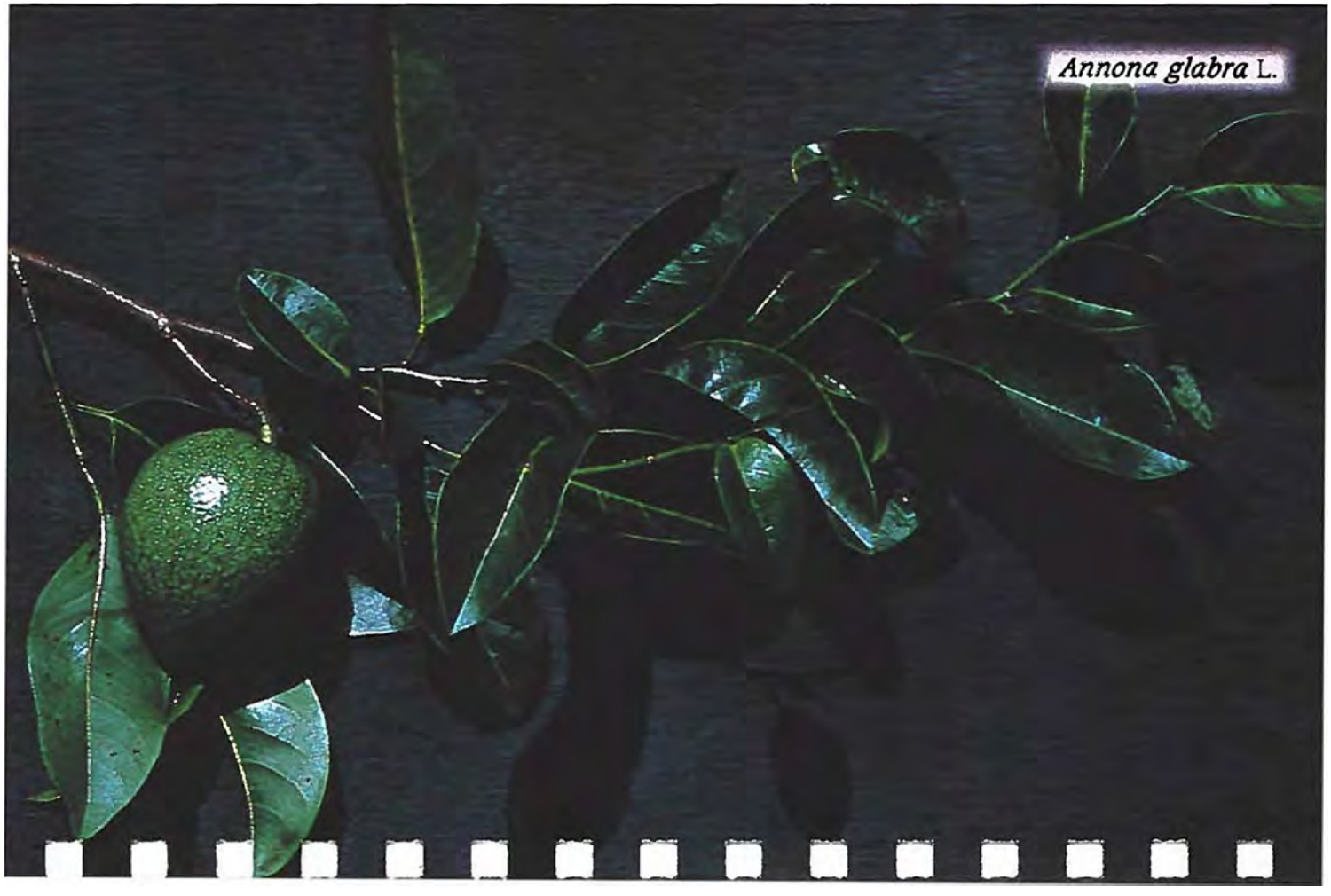
SÍMBOLO: AESE2

lNDICADOR NACIONAL: OBL

lNDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Una planta arbustiva, que crece de 1-4 metros de alto; su tallo es erguido, ramificado, glabro o pubescente. Las hojas son pinadas de 2-10 cm de largo. Posee flares amarillas, en ocasio-nes con venación rojiza. La vaina es aplanada, de hasta 5 cm de largo y 5 mm de ancho, con 4-12 subdivisiones.

HÁBITAT: En los suelos húmedos, mayormente en agua, canales, las orillas de lagunas y los ríos, a elevaciones bajas y medianas.


Annona glabra L.

Annona glabra L.

COMMON NAME: Pond apple

SYMBOL: ANGL4

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Evergreen tree, 3-10 meters high. Leaves: elliptic, coriaceous and glossy, 7.5-15 cm long and 3-6 cm wide. Flowers: solitary, almost round, whitish, 2 cm wide with 6 big fleshy petals. Fruits: ovate 7-13 cm long, smooth, pale yellow and brown.

HABITAT: Coastal swamps, inner borders of mangroves and bank of streams, at lower elevations.

NOMBRE COMÚN: Cayur, Corazón Cimarrón

SÍMBOLO: ANGL4

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde, que crece de 3-10 metros de alto; sus hojas son elípticas coriáceas y lustrosas, de 7.5-15 cm de largo y 3-6 cm de ancho. Sus flores son solitarias, casi redondas, blancuzcas, de unos 2 cm de ancho, con 6 pétalos carnosos y grandes. Los frutos son en forma de huevo, de 7-13 cm de largo, lisos, amarillo pálido con color marrón.

HÁBITAT: En pantanos costeros, los bordes interiores de manglares, las orillas de arroyos, a elevaciones bajas.

Avicennia germinans (L.) L.

Avicennia germinans (L.) L.
Avicennia nitida Jacq.

COMMON NAME: Black mangrove

SYMBOL: AVGE Syn: AVNl2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Evergreen tree. Stems up to 30 cm of diameter, 16 meters long. Inflorescence: spikes in terminal lateral groups of small flowers, corolla of 5 white petals yellowish at the base. From its roots emerge pneumatophores of 30 cm long or more. Leaves: entire, opposite, 3-11 cm long, coriaceous, pubescent when young, regularly splashed with salt, more salt tolerant than other mangrove species.

HABITAT: Coastal lagoons and swamps, estuarine systems. Provides nesting and shelter of wildlife.

NOMBRE COMÚN: Mangle negro

SÍMBOLO: AVGE Sin: AVNl2

lNDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde con tallos de unos 30 cm de diámetro y 16 metros de altura. Su inflorescencia consiste de espigas en grupos terminales y laterales de flores pequeñas, la corola es de 5 pétalos, blancos amarillentos en la base. De las raíces surgen neumatóforos de 30 cm de largo o más. Las hojas son opuestas, enteras, coriáceas, de 3-11 cm de largo, pubescentes cuando jóvenes, regularmente salpicadas de sal. Tolera más salinidad que otras especies de mangle.

HÁBITAT: En humedales y lagunas costeras. Sistemas estuarinos. Provee albergue y anidaje para la vida silvestre.

Begonia decandra Pavon ex A. DC.

Begonia decandra Pavon ex A. DC.

COMMON NAME: Native Begonia

SYMBOL: BEDE2

NATIONAL INDICATOR: FACW-

REGIONAL INDICATOR: FACW-

GROWING HABIT: Perennial forb. Culms simple or branched 30-200 cm tall, glabrous or slightly pilose. Leaves: alternate 5-12 cm long, membranous with ovate blades, green colored, pilose lower surface with purplish veins, the margin, ciliate and irregularly dentated. Petioles 1-6 cm long, pilose. Inflorescence: small flowers white or pale pink with 5 petals about 10 mm long.

HABITAT: Mountain forests, ascending to higher elevations, endemic to Puerto Rico.

NOMBRE COMÚN: Begonia, Begonia de sierra o de poeta

SÍMBOLO: BEDE2

INDICADOR NACIONAL: FACW-

INDICADOR REGIONAL: FACW-

Hábito de crecimiento: Herbácea perenne. Tallas simples o ramificados de 30-200 cm de alto, glabros o ligeramente pilosos. Hojas alternas de 5-12 cm de largo, membranosas con limbo ovado, color verde, envés piloso y purpurino en las venas, márgenes ciliados e irregularmente dentados; pecíolos de 1-6 cm de largo, pilosos. Inflorescencia: flares pequeñas color blanco o rosa pálido con 5 pétalos de unos 10 mm de largo.

HÁBITAT: Bosques montañosos, ascendiendo a elevaciones altas, endémica de Puerto Rico.

Bontia daphnoides L.

Bontia daphnoides L.

COMMON NAME: White ailing

SYMBOL: BODA

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Shrub-tree. Evergreen; culms of 10-20 feet high and up to 15 cm wide. Leaves lanceolate with blades of 5-8.8 cm long and 15-22 cm wide, non dentated, blades light green with many glandular endings, visible through a lens. Fruits: olive-shaped of 15 mm long and 12 mm wide.

HABITAT: Coastal forests, in common with mangroves and seagrapes.

NOMBRE COMÚN: Manzanilla, Mangle bobo

SÍMBOLO: BODA

lNDICADOR NACIONAL: FACW

lNDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol-arbusto siempre verde; sus tallos crecen de 10-20 pies de alto y hasta 15 cm de diámetro. Las hojas son lanceoladas, con láminas de 5-8.8 cm de largo y 15-22 cm de ancho, no dentadas; el limbo es color verde claro con numerosos puntos glandulares, visibles a través de un lente. Los Frutos son parecidos a aceitunas, de 15 mm y 12 mm de ancho.

HÁBITAT: En bosques costeros; asociado con mangles y la uva playera.

Conocarpus erectus L.

Conocarpus erectus L.

COMMON NAME: Button mangrove

SYMBOL: COER2

NATIONAL INDICATOR: FACW, FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Evergreen tree. Generally up to 3-5 meters high but it can reach 20 meters. Leaves: alternate, glabrous or almost glabrous, 2-7 cm long, lanceolate, base and apex acuminate. It is the only mangrove with alternated leaves. Flowers: small, fragrant, greenish.

HABITAT: Mangrove swamp forests and sometimes on rocky and sandy shores. Estuarine systems. Provides shelter for wildlife.

NOMBRE COMÚN: Mangle de botón

SÍMBOLO: COER2

lNDICADOR NACIONAL: FACW, FACW+

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde que crece generalmente de 3-5 metros de altura pero puede alcanzar hasta 20 metros. Sus hojas son alternas, glabras o casi glabras, de 2-7 cm de largo, lanceoladas, la base y el ápice son acuminados; es la única especie de mangle con hojas alternadas. Las flores son pequeñas, fragantes y verdosas.

HÁBITAT: En bosques húmedos de manglares y a veces en las orillas arenosas y rocosas; sistemas estuarinos. Provee albergue para la vida silvestre.

Cyrilla racemiflora L.

Cyrilla racemiflora L.

COMMON NA.\IE: Swamp titi

SYMBOL: CYRA

NATIONAL INDICATOR: FACW, FACW+

REGIONAL INDICATOR: FACW+

GROWING HABIT: Tree. evergreen; reaches 15 meters high and 90 cm in diameter. Leaves alternated. entire. coriaceous. 5-10 cm long and 6-25 mm wide; apex obtuse. margins rolled; petioles up to 1.5 cm long. reddish color. Inflorescence with small white or pink flowers.

HABITAT: Mountain forests and thickets in wet or moist places. Provides nesting for wildlife. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Palo colorado

SÍMBOLO: CYRA

INDICADOR NACIONAL: FACW, FACW+

INDICADOR REGIONAL: FACW+

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde cuyo tallo alcanza 15 metros de altura y 90 cm de diámetro. Las hojas son coriáceas. alternas, enteras. de 5-10 cm de largo y 6-25 mm de ancho; el ápice es obtuso, los márgenes son enrollados; los pecíolos crecen hasta 1.5 cm de largo. son rojizos. La inf1orescencia posee f1ores pequeñas, blancas o rosadas.

HÁBITAT: En los bosques de alta montaña y arboledas en áreas húmedas o muy húmedas. Provee anidaje para la vida silvestre. En sistemas palustres.

Didymopanax gleasonii Britt. & Wilson

Didymopanax gleasonii Britt. & Wilson

Common name:

SYMBOL: DIGL2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Small shrub/tree, evergreen. Culms up to 4.5 meters high and 7.5 cm in diameter but it can reach 1o meters. Leaves: alternated, in group at the end of branches, composed by 3-8 entire folioles of 3-9 cm long and 1-2 cm wide; petioles of 5-1O cm long. Inflorescence: compound umbel of 10-22 cm wide. Flowers: small, green yellowish in color.

HABITAT: Rare in Luquillo Mountains but fairly common in high ridges of Cerro Punta, also at Guilarte and Maricao Forests, Puerto Rico; Palustrine systems, saturated soils, fresh water.

NOMBRE COMÚN: Yuquilla

SÍMBOLO: DIGL2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

Hábito de crecimiento: Árbol o arbusto pequeño siempre verde. Troncos comúnmente de hasta 4.5 m de alto y 7.5 cm de diámetro pero puede alcanzar la altura de 10 m. Hojas alternas agrupadas al final de las ramas. compuestas por 3-8 folíolos enteros de 3-9 cm de largo y 1-2 cm de ancho; pecíolos de 5-10 cm de largo. Inflorescencia: umbelas compuestas de 10-22 cm de ancho. Flores pequeñas color verde amarillento.

HÁBITAT: Raro en las montañas de Luquillo pero bastante común en las altas cadenas de colinas de Cerro Punta, Puerto Rico; también en Guilarte y los bosques de Maricao. Sistemas palustres, suelos saturados, en agua duke.

Hibiscus pernambucensis Arrunda

Hibiscus pernambucensis Arrunda
H. tiliaceus var. *pernambucensis* (Bertol.) I.M.J.
Paritium pernambucense (Bertol.) Don
H. tiliaceus spp. *pernambucensis* (Arrunda) Castell

COMMON NAME: Sea hibiscus

SYMBOL: Syn: HITI Syn: Syn:

NATIONAL INDICATOR: NI

REGIONAL INDICATOR: NI

GROWING HABIT: Shrub or tree, to 15 m tall. Leaves: ovate-cordate or reniform-cordate, 6-18 cm long, 11-13 cm broad, abruptly acute or short, acuminate at apex, deeply cordate at base, entire; peduncles short; flowers one, forming a cup, 6-17 mm long; calyx 1.5-3 cm long, ovoid; fruits about 2 cm long; seeds 4 mm long.

HABITAT: In brackish swamps and inner margins of mangrove, ascending to the humid mountains.

NOMBRE COMÚN: Emajagua, Majagua

SÍMBOLO: Sin: HITI Sin: Sin:

INDICADOR NACIONAL: NI

INDICADOR REGIONAL: NI

FORMA DE CRECIMIENTO: Un arbusto o árbol de hasta 15 m de alto. Sus hojas son ovado-cordadas o reniforme-cordadas de 6-18 cm de largo y de 11-13 cm de ancho, abruptamente agudas o cortas y con el ápice acuminado. Sus bases son profundamente cordadas y son enteras. Los pedúnculos son cortos. Produce una flor que forma una copa de 6-17 mm de largo. El cáliz es de 1.5-3 cm de largo y ovoidal. Su fruto mide alrededor de 2 cm de largo y produce semillas de 4 mm de largo.

HÁBITAT: Se encuentra en humedales salobres yen la pane interior de las manglares, ascendiendo hacia las montañas húmedas.

Hibiscus trilobus Aubl.

Hibiscus trilobus Aubl.

COMMON NAME: Threelobe rosemallow

SYMBOL: HITR4

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Little dense shrub; reaches 2 meters high. Stems: thorny, slightly pubescent at the upper part, with reddish brown color. Leaves alternated, dentated up to 8 cm long, margins with 3 pronounced lobes, petioles up to 6 cm long, pubescent, with small thorns. Inflorescence with solitary showy bell-shaped flowers, pink or purple.

HABITAT: Lagoons, ponds and riverbanks, palustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Hibisco

SÍMBOLO: HITR4

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un arbusto poco denso, que alcanza 2 metros de alto; sus tallos son espinosos, ligeramente pubescentes en la pane superior, de color marrón rojizo. Las hojas son alternas, dentadas, de hasta unos 8 cm de largo, los márgenes poseen 3 lóbulos pronunciados, los pecíolos de hasta 6 cm de largo, pubescentes con pequeñas espinas. La inflorescencia consiste de flores solitarias, llamativas, acampanadas, color rosa o lila.

HÁBITAT: En charcas, bordes de los ríos y las lagunas; sistemas palustres.

Hypericum hypericoides ssp. hypericoides L. Crantz

Hypericum hypericoides ssp. hypericoides L. Crantz
Ascyrum hypericoides L.

COMMON NAME: St. Andrew's Cross

SYMBOL: HYHYH Syn: ASHY

NATIONAL INDICATOR: FACU, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Small shrub. thin, glabrous. Stems: erect or decumbent, woody, profusely branched, 10-80 cm high; branches reddish brown. Leaves: many, opposite, entire, sessile 5-30 mm long, light green. Flowers: solitary, terminal. yellow. with 4 petals.

HABITAT: Sandy soil at lower to higher elevations. mountains hillsides, filtration ditches. Palustrine systems.

NOMBRE COMÚN: Arrayanillo, Cruz de San Andrés

SÍMBOLO: HYHYH Syn: ASHY

INDICADOR NACIONAL: FACU, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Un arbusto pequeño, delgado, glabro que genera un tallo leñoso erguido o decumbente. ramificado de 10-80 cm de alto; las ramas son de color marrón rojizo. Las hojas son numerosas, opuestas, enteras, sésiles, de 5-30 mm de largo. y verde claro. Las flores son terminales. solitarias. amarillas y con 4 pétalos.

HÁBITAT: En suelos arenosos de elevaciones altas a bajas. laderas de montes yen zanjas de filtración; sistemas palustres.

Laguncularia racemosa (L.) Gaertn. f.

Laguncularia racemosa (L.) Gaertn. f.

COMMON NAME: White mangrove

SYMBOL: LARA2

NATIONAL INDICATOR: FACW+, OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Evergreen tree; reaches up to 20 meters high, produces pneumatophores. Leaves opposite, oblong, elliptical or obovate, 4-10 cm long, glabrous with dots on the margins; petioles reddish, 0.5-2 cm long with 2 distinctive glands like raised dots. Inflorescence with many small whitish flowers, bell-shaped, fragrant.

HABITAT: Mangrove swamps in coastal areas. Provides shelter for wildlife.

NOMBRE COMÚN: Mangle blanco

SÍMBOLO: LARA2

INDICADOR NACIONAL: FACW+, OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde, que alcanza unos 20 metros de altura y produce neumatóforos. Las hojas son opuestas. oblongas, elípticas u obovadas, de 4-10 cm de largo, glabras con manchas en los márgenes; los pecíolos son rojizos, de 0.5-2 cm de largo, con 2 glándulas distintivas *coma* puntos levantados. La inflorescencia produce numerosas flares blancuzcas, pequeñas, acampanadas y fragantes.

HÁBITAT: En pantanos de manglar en áreas costeras. Provee anidaje para la vida silvestre.

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven
Jussiaea angustifolia Lam.

COMMON NAME: Mexican primrose willow

SYMBOL: LUOC Syn: JUAN2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial emergent forb. From 60-100 cm tall. Stems: woody, with a reddish brown color, on occasions pubescent in the superior part. Leaves: alternated, complete, from 2.5-11 cm long; apex acute, sometimes pubescent and with reddish dots in both surfaces. Flowers: axillary, solitary, yellow, calyx with 4 sepals and corolla of 4 yellow petals from 1-2.5 cm long.

HABITAT: Wet or moist situations, borders of rivers, channels and ditches, at lower and middle elevations.

NOMBRE COMÚN: Yerba de canga, Yerba de clavo

SÍMBOLO: LUOC Sin: JUAN2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Herbácea emergence, arraigada y perenne de 60-100 cm de alto; sus tallos leñosos son de color marrón rojizo, en ocasiones pubescences en la pane superior. Las hojas son alternas, enteras de 2.5-11 cm de largo; el ápice es agudo, a veces pubescentes y con manchas rojizas en ambas caras. Las flores son solitarias, axilares amarillas, el cáliz con 4 sépalos y la corola de 4 pétalos amarillos de 1-2.5 cm de largo.

HÁBITAT: En lugares húmedos o mojados, a orillas de ríos, canales y zanjas, en elevaciones bajas y medianas.

Machaerium lunatum (L.f.) Ducke

Machaerium lunatum (L. f.) Ducke
Drepanocarpus lunatus (L.f.) G.F.W. Mey.

Common name:

SYMBOL: MALU2 Syn: DRLU3

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Evergreen shrub tree, forms dense vine-like brushes, with climbing branches with a pair of brown curved thorns, 4-10 mm long in the base of leaves; imparipinates leaves. Flowers purplish. Fruits: hard pod, bent, with only one flat seed.

HABITAT: Coastal thickets and woods, mangrove borders, low elevations. Estuarine systems. Provides nesting for few endemic birds.

NOMBRE COMÚN: Escambrón, Palo de hoz

SÍMBOLO: MALU2 Sin: DRLU3

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Árbol/arbusto siempre verde que forma matorrales densos y asemeja una enredadera. Sus ramas son trepadoras con un par de espinas curvas de color Marrón, de 4-10 mm de largo en la base de las hojas; las hojas so imparipinadas. Las flores son color violáceo. El fruto consiste de una vaina coriácea, encorvada, con una sola semilla plana.

HÁBITAT: En bosques costeros espesos, bordes de manglares, a elevaciones bajas; sistemas estuarinos. Provee anidaje a algunas aves endémicas.

Manilkara bidentata (A. DC.) Chev.

Manikara bidentata (A. DC.) Chev.

COMMON NAME: Bullet wood

SYMBOL: MAB15

NATIONAL INDICATOR: FAC+

REGIONAL INDICATOR: FAC+

GROWING HABIT: Evergreen tree. Reaches up to 30 meters high; stems up to 120 cm of diameter, sometimes with tubular roots. Leaves alternated, entire, coriaceous, almost glabrous or glabrous, 8-20 cm long, central vein prominent at the lower surface, petioles 1-4 cm long. Flowers fragrant. white, with 6 petals of 6 mm long.

HABITAT: Wooded hills and forests at lower and middle elevations in wet or moist areas. Palustrine systems. Saturated or temporary flooded soils.

NOMBRE COMÚN: Ausubo

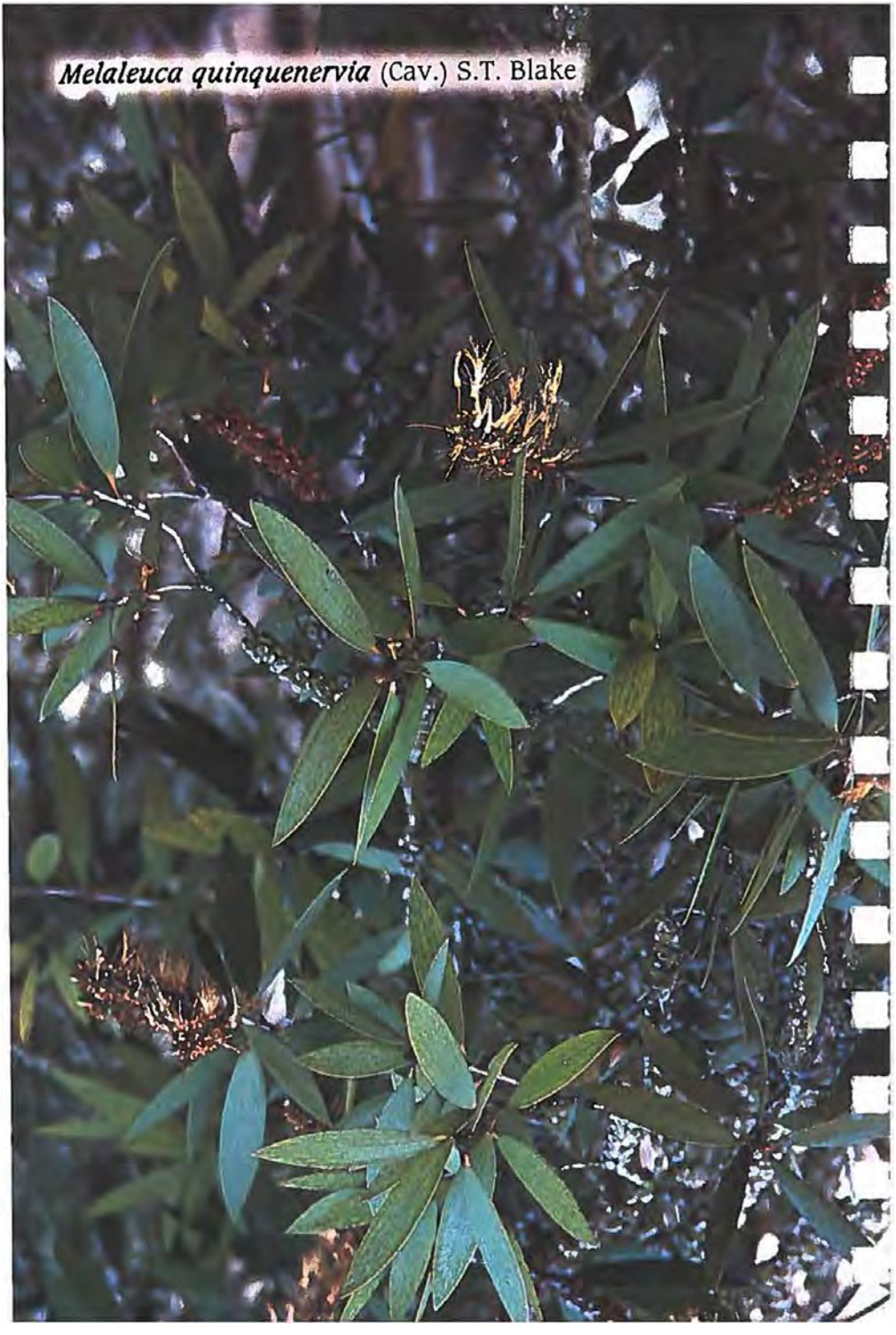
SÍMBOLO: MAB15

INDICADOR NACIONAL: FAC+

INDICADOR REGIONAL: FAC+

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol siempre verde que alcanza hasta 30 metros de altura, con un tronco de hasta 120 cm de diámetro, a veces con raíces tubulares; sus hojas son alternas, enteras, coriáceas, casi glabras o glabras, de 8-20 cm de largo, con un nervio central prominente en el envés; los pecíolos son de 1-4 cm de largo. Las flares son fragantes, blancas, con 6 pétalos de 6 mm de largo.

HÁBITAT: En bosques, a elevaciones bajas y medianas, en lugares húmedos. En sistemas palustres, con terrenos saturados o tempo-ralmente inundados.


Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T. Blake

Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T. Blake
Melaleuca leucadendron aut. non (L.) L.

COMMON NAME: Melaleuca, punktree, cayeput-tree

SYMBOL: MEQU Syn: MELE

NATIONAL INDICATOR: FACU, FAC

REGIONAL INDICATOR: NI

GROWING HABIT: Tree to 8 m tall or taller. An evergreen introduced, the trunk about 30 cm diameter, with a spongy whitish, thick bark pealing in thin layers. Leaves: coriaceous, alternated, lanceolate to narrowly elliptic, 4-9 cm long, 6-17 mm broad, 5-7 nerved form the base to the apex. Flowers: white, 15 mm long with 5 lobes, born along the twigs in groups like a bottle brush.

HABITAT: Used as ornamental, is frequently found in coastal zones were it can resist strong winds, droughts, fire and salinity. Considered a pest in wetlands in Puerto Rico.

NOMBRE COMÚN: Melaleuca. cayeputi

SÍMBOLO: MEQU Sin: MELE

INDICADOR NACIONAL: FACU, FAC

INDICADOR REGIONAL: NI

FORMA DE CRECIMIENTO: Árbol siempre verde introducido de 8 m de alto o más. Su cronco promedia unos 30 cm de diámetro. Posee una gruesa corteza esponjosa y blancuzca, que se abre y se pela en capas finas. Las hojas son coriáceas. alternas. en forma de lanza o estrechamente elípticas de 4-9 cm de largo y 6-17 mm de ancho, con 5-7 venas desde la base hasta el ápice. Las flores son blancas de 15 mm de largo con 5 lóbulos, éstas se desarrollan en las ramitas y asemejan un cepillo de botellas.

HÁBITAT: Usado como ornamental; es más frecuente en zonas costeras en donde resiste viento, sequía, fuego y el salitre. Se considera una plaga en áreas de humedales.

Mimosa pigra L.

Mimosa pigra L.

COMMON NAME: Black mimosa

SYMBOL: MIPl

NATIONAL INDICATOR: FAC, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Shrub. Reaches 2 meters high. Disperse woody branches covered with rigid hairs, with bent thorns. Leaves: pubescent, bipinnate. Flowers: light rose or purplish. Pods: oblong, 3-9 cm long and 10-12 mm wide, covered with hairs.

HABITAT: In wet situations. river and borders of channels, low and middle elevations. Soils with high water holding capacity.

NOMBRE COMÚN: Mimosa negra

SÍMBOLO: MIPI

INDICADOR NACIONAL: FAC, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Un arbusto que alcanza hasta 2 metros de altura. Sus ramas son leñosas, dispersas. cubiertas de pelos tiesos, con espinas encorvadas. Sus hojas son bipinadas y pubescentes. Las flares exhiben un color rosa o lila claro. La vaina es oblonga de 3-9 cm de largo y 10-12 mm de ancho y cubierta de vellos.

HÁBITAT: En lugares húmedos, a orillas de ríos y canales, planicies inundables a elevaciones bajas y medianas. En suelos con alta capacidad de retención de agua.

Myrica cerifera L.

Myrica cerifera L.

COMMON NAME: Dwarf bayberry

SYMBOL: MYCE

NATIONALINDICATOR: FAC, FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Evergreen shrub/tree, it can reach 12 meters high, when young has pubescent branches covered with whitish orange dots (lenticels). Leaves aromatic, alternated, dentated to the apex 2-8 cm long. with the lower surface yellowish and pubescent. Inflorescence: masculine and feminine flowers in small axillary spikes.

HABITAT: Hillsides and thickets, in moist districts, at lower and middle elevations. Rare, palustrine systems, seasonally or intermittently flooding soils.

NOMBRE COMÚN: Arrayán, Cerero

SÍMBOLO: MYCE

INDICADOR NACIONAL: FAC, FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMIA DE CRECIMIENTO: Un árbol o arbusco siempre verde que puede alcanzar hasca 12 metros de altura: cuando joven las ramas son pubescentes y cubiertas por puntos anaranjados y blancuzcos (lenticelas). Sus hojas son aromáticas, alternas, dentadas hacia el ápice de 2-8 cm de largo, el envés es amarillenco y pubescence. La inflorescencia exhibe flares masculinas y femeninas en pequeáas espigas axilares.

HÁBITAT: En lugares montañosos y espesos, húmedos, a elevaciones bajas y altas. Raro. En sistemas palustres, terrenos ocasionalmente inundados.

Prestoea montana (Graham) Nichols.

Prestoea montana (Graham) Nichols.
Euterpe globosa Gaertn.

COMMON NAME: Sierra palm

SYMBOL: PRMO Syn: EUGL15

NATIONAL INDICATOR: FACW

REGIONAL INDICATOR: FACW

GROWING HABIT: Perennial palm tree. Stem cylindrical, erect and uniformly thin, reaches up to 15 meters high and 15 cm in diameter; leaves, ascendent about 2 meters long or more, pinnate. Inflorescence with many white flowers, small, in a big branched spadix, hanging, up to 1 meter long.

HABITAT: Common and abundant in the upper moist mountain forests. Palustrine systems. Provides food and shelter for some birds.

NOMBRE COMÚN: Palma de sierra

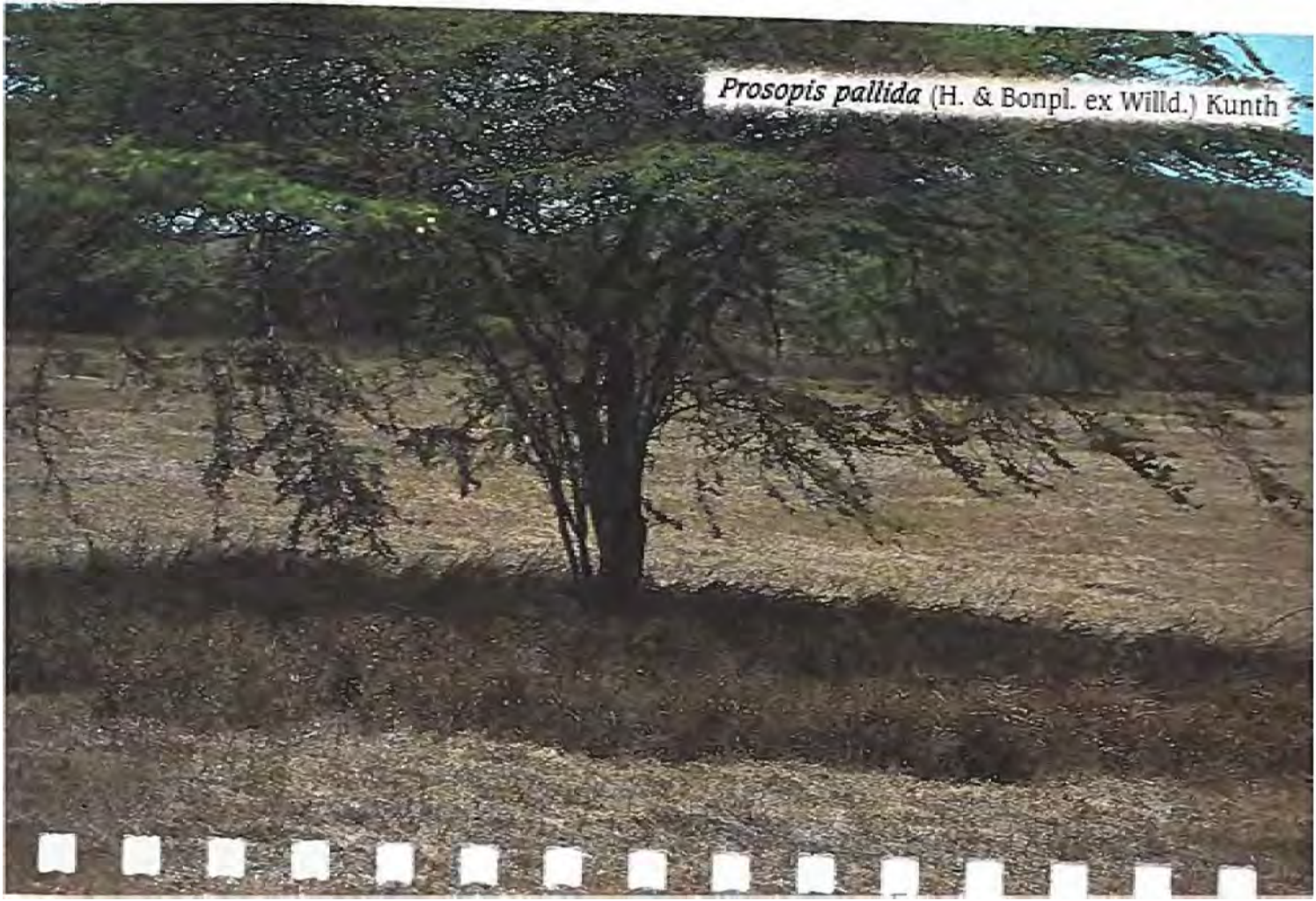
SÍMBOLO: PRMO Sin: EUGL15

INDICADOR NACIONAL: FACW

INDICADOR REGIONAL: FACW

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol palmaceo perenne de tronco cilíndrico. erecto y uniformemente delgado, que alcanza hasta 15 metros de altura y 15 centímetros en diámetro; sus hojas son ascendentes, de unos 2 metros de largo o más, y pinadas. Su inflorescencia exhibe numerosas flores blancas, pequeñas, en un espádice ramificado, grande, colgante, de hasta 1 metro de largo.

HÁBITAT: Es común y abundance en la parte alta de los bosques húmedos en las altas montañas; sistemas palustres de montaña. Provee alimento y albergue a algunas aves.


Prosopis pallida (H. & Bonpl. ex Willd.) Kunth

Prosopis pallida (H. & Bonpl. ex Willd.) Kunth
Prosopis juliflora (Sw.) DC.

COMMON NAME: Mesquite

SYMBOL: PRPA4 Syn: PRJU

NATIONAL INDICATOR: FACW-, FAC

REGIONAL INDICATOR: FAC

GROWING HABIT: Shrub/tree. Flat-topped spiny tree or shrub. Branches: slightly zigzag, green to brown twigs with paired stout brown or gray spines at the enlarged nodes. Leaves: bipinnate with 1 or sometimes 2 pairs of lateral axes, each with 12-25 pairs almost stalkless in narrow leaflets 0.6 to 1.5 cm long. Inflorescence: many small, pale yellow flowers about 0.5 cm long, crowded and almost stalkless in narrow dropping clusters 5-10 cm long. Pods flattened but thick 10-23 cm long and 0.8 to 1.25 cm wide.

HABITAT: Grasslands and slopes of lower mountains, widely spread on overgrazed grasslands. Associated to wetlands by land use.

NOMBRE COMÚN: Bayahonda, Mesquite

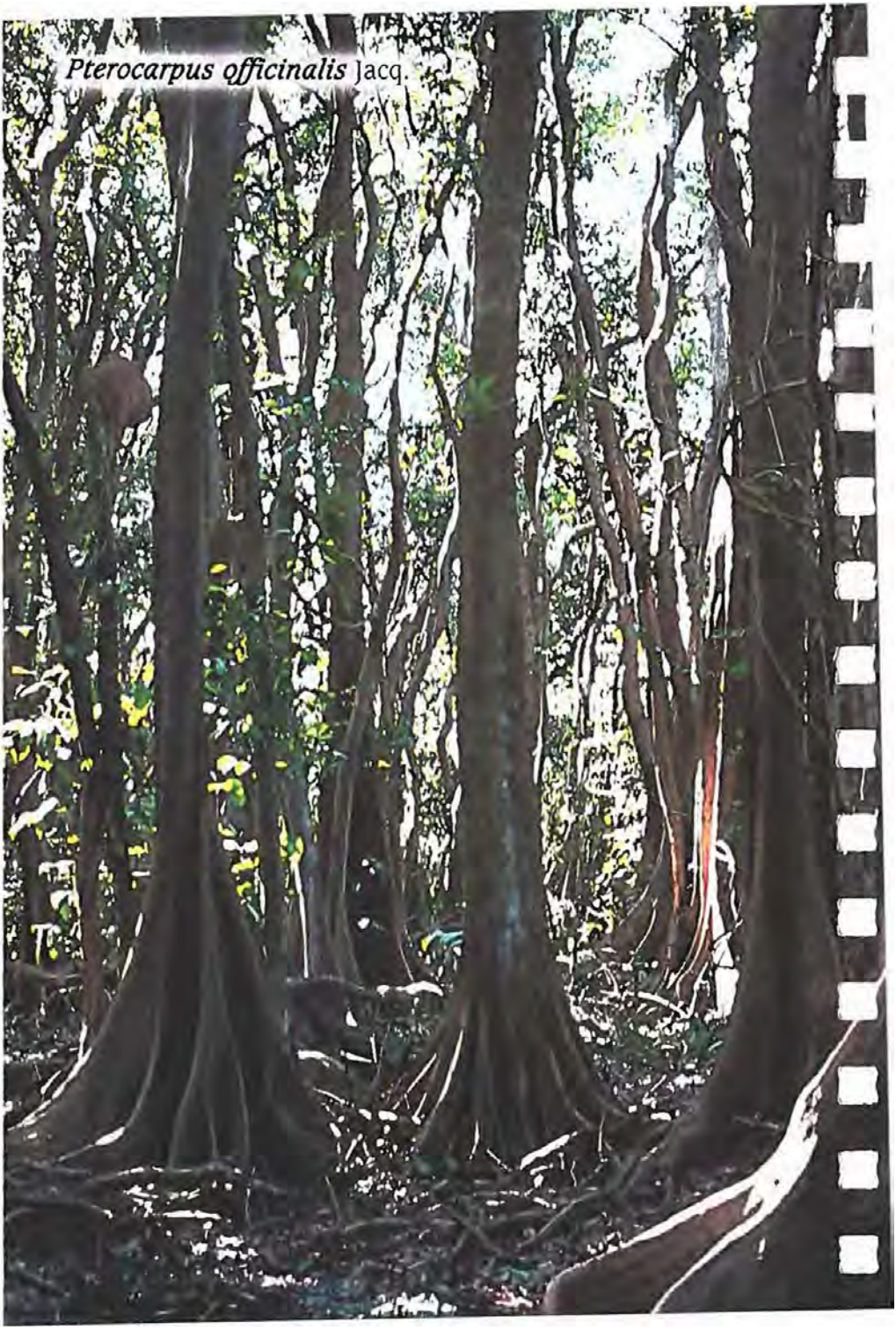
SÍMBOLO: PRPA4 Sin: PRJU

INDICADOR NACIONAL: FACW-, FAC

INDICADOR REGIONAL: FAC

FORMA DE CRECIMIENTO: Árbol o arbusto espinoso de copa plana que desarrolla ramas en forma de zigzag, sus ramitas jóvenes son de color verde a marrón, con pares de espinas corpulentas, color marrón o gris en los nudos. Sus hojas son bipinadas, con 1 ó, a veces, 2 pares de ejes laterales, cada uno con 12-25 pares de hojuelas sésiles, de 0.6 a 1.5 cm de largo. Su inflorescencia consiste de muchas flares pequeñas, color amarillo pálido de alrededor de 0.5 cm de largo, agrupadas y casi sésiles en grupos colgantes de 5-10 cm de largo. La vaina aplanada pero gruesa de 10-23 cm de largo y 0.8-1.25 cmdeancho.

HÁBITAT: En los pastizales y pendientes en colinas costeras; esparcido en tierras de llanuras sobre pastoreadas. Humedales asociados al uso de la ganadería.


Pterocarpus officinalis Jacq.

Pterocarpus officinalis Jacq.

COMMON NAME: Swamp bloodwood, Dragons blood tree

SYMBOL: PTOF

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial tree. Evergreen, up to 30 meters tall. Stems 60-90 cm in diameter; narrow pan-like buttresses extending up trunk and horizontally along roots. Leaves: compound, imparipinnate, alternated 15-40 cm long, rachis reddish when young. Inflorescence: axillary terminal racemes of 6-15 cm long with pubescent branches, 5 yellow petals of 1.5 cm long, central petiole reddish at base. Fruits: pods, glabrous, flat of 3-5 cm wide, only one seed.

HABITAT: Swamp forests at lower and middle elevations, behind mangrove and borders of rivers, palustrine and estuarine systems. Offers storage of organic material, provides shelter and nesting for aquatic birds.

NOMBRE COMÚN: Palo de pollo

SÍMBOLO: PTOF

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol perenne siempre verde, que alcanza hasta 30 metros de alto; su tronco se desarrolla de 60-90 cm de diámetro; muestra raíces tabulares prominences que se extienden hacia la parte superior de! tallo y horizontalmente. Las hojas compuestas imparipinadas, alternas, de 15-40 cm de largo, con el raquis rojizo cuando joven. Su inflorescencia consiste de racimos axilares, terminales, de 6-15 cm de largo con ramas pubescences, 5 pátalos, amarillos de 1.5 cm de largo, el pátalo central rojizo en la base. Su fruto es una vaina glabra, plana de 3-5 cm de ancho, con una sola semilla.

HÁBITAT: En bosques pantanosos a elevaciones bajas y medianas, detrás de los manglares y bordes de ríos; sistemas palustres y estuarinos. Ofrece almacenaje de materia orgánica; provee albergue y anidaje para las aves acuáticas.

Rhizophora mangle L.

Rhizophora mangle L.

COMMON NAME: Red mangrove, American mangrove

SYMBOL: RHMA2

NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial tree. Evergreen. Distinguished by its erect and aerial roots that forms a dense brush. Forms pure colonies when in direct contact with sea in quiet coasts. Reaches heights of 10 meters or more and 30 cm in diameter or more. Leaves: opposite, entire 5-15 cm long, petioles 0.5-1.5 cm long. Flowers: small, axillar, pale yellow or bond white colored, generally in bunches of 2-4. The seed germinates inside the fruit producing one elongated hanging radicle.

HABITAT: Common in mangrove swamps around coastal areas, near river mouths. Provides shelter and nesting for aquatic birds. Estuarine systems.

NOMBRE COMÚN: Mangle rojo

SÍMBOLO: RHMA2

INDICADOR NACIONAL: OBL

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol perenne y siempre verde que se distingue por sus raíces aéreas, erguidas que forman un bosque denso. Forma colonias puras cuando crece en contacto directo con el mar en costas de bajo oleaje. Alcanza una altura de 10 metros o más y un diámetro de 30 cm o más. Sus hojas son opuestas, enteras, 5-15 cm de largo, con los pecíolos de 0.5-1.5 cm de largo. Las flores son pequeñas, axilares, color amarillo pálido o crema, generalmente en grupos de 2-4. La semilla germina dentro de! fruto produciendo una radícula alargada colgante.

HÁBITAT: Común en manglares pantanosos alrededor de las áreas costeras y cerca de las desembocaduras de los ríos. Provee albergue y anidaje para las aves acuáticas; sistemas estuarinos.

Sesbania sericea (Willd.) Link

Sesbania sericea (Willd.) Link

COMMON NAME: Silky sesbania
SYMBOL: SESE7
NATIONAL INDICATOR: FACW
REGIONAL INDICATOR: FACW
GROWING HABIT: Shrub. Plants silky pubescent, at least on stem and lower surface of leaves. Without prickles. Leaflets: 10-25 pairs. Fruits without constrictions.

HABITAT: Wet grounds at lower elevations.

NOMBRE COMÚN: Papagayo, Sesbiana
SÍMBOLO: SESE7
INDICADOR NACIONAL: FACW
Indicadol regional: FACW
FORMA DE CRECIMIENTO: Un arbusto pubescente, sedoso por lo menos en el tallo yen la superficie baja de la hoja que no produce espinas. Sus hojuelas consisten de 10-25 pares. Fruta sin constricciones.
HÁBITAT: Terrenos húmedos en elevaciones bajas.

Stahlia monosperma (Tul.) Urban

Stahlia monosperma (Tul.) Urban

COMMON NAME:

SYMBOL: STMO
NATIONAL INDICATOR: OBL

REGIONAL INDICATOR: OBL

GROWING HABIT: Perennial tree. Evergreen. Stems up to 20 meters high. Leaves: alternated, paripinnate with glands like black dots in the lower surface. Flowers in clusters or terminal and lateral racemes, 7.5-15 cm long, pale yellow with 5 petals slightly hairy. Fruit: about 2.5 cm wide and 1.9 cm thick.

HABITAT: Coastal woodlands and borders of mangroves. Threatened with extinction.

NOMBRE COMÚN: Cobana negra, Polisandro

SÍMBOLO: STMO

Indicador nacional:

INDICADOR REGIONAL: OBL

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol perenne siempre verde que produce un tronco de hasta 20 metros de altura. Sus hojas son alternas, paripinadas. con glándulas como puntos negros en el envés. Las flores se desarrollan en grupos o racimos terminales o laterales, de 7.5-15 cm de largo, color amarillo pálido, con 5 pétalos un poco velludos. El fruto es una vaina de 2.5 cm de ancho y de 1.9 cm de grueso.

HÁBITAT: En bosques costeros y bordes de manglares; sistemas estuarinos. Propensa a extinción.

Thespesia populnea (L.) Solander ex Correa

Thespesia populnea (L.) Solander ex Correa

COMMON NAME: Portia tree, Spanish cork, Otaheita

SYMBOL: THPO3

NATIONAL INDICATOR: FAC, FAC+

REGIONAL INDICATOR: FAC

GROWING HABIT: Shrub/tree of coastal woods, up to 30 feet high. Trunk of 20 cm diameter; dense crown. Leaves: alternate, with petioles of 5-10 cm long, deeply heart shaped, shinny dark green, 10-20 cm long. 5-12.5 cm wide, usually with 7 main veins from base. Flowers: large, bell-shaped, 5 cm long and broad, with 5 overlapping petals, pale yellow but turning to purple. Fruits: dark gray, rounded but flattened, slightly ridged, coriaceous, dry, about 3 cm or more in diameter and 1.90 cm high.

HABITAT: Coastal woods and thickets and borders of mangrove swamps.

235

NOMBRE COMÚN: Emajaguilla

SÍMBOLO: THPO3

INDICADOR NACIONAL: FAC, FAC+

INDICADOR REGIONAL: FAC

FORMA DE CRECIMIENTO: Un árbol o arbusto que habita los bosques costeros, y alcanza hasta 30 pies de alto. El diámetro del tronco es de 20 cm y la copa es densa. Sus hojas son alternas, con pecíolos de 5-10 cm de largo, en forma de corazón, verde oscuro brillante, de 10-20 cm de largo y de 5-12.5 cm de ancho, usualmente con 7 venas principales desde la base. Las flores son grandes en forma de campana, de 5 cm de largo y de ancho, con 5 pétalos que se solapan, amarillo pálido que se torna púrpura. Los frutos son gris oscuro, redondos pero aplanados, levemente arrugados, coriáceos, secos, de alrededor de 3 cm de diámetro y 1.90 cm de alto.

HÁBITAT: En los bosques y arboledas costeros, espesos yen los bordes inferiores de los manglares.

REFERENCES

REFERENCIAS

REFERENCES • REFERENCIAS

ADAMS, C.D., 1972. *Flowering Plants of Jamaica.* University of the West Indies, Mona, Jamaica.

BATSON, WADE T., 1984. *A Guide to the Genera of the Plants of Eastern North America.* Third Edition-Revised. University of South Carolina Press.

BEAL, E.O., 1977. *A Manual of Marsh and Aquatic Vascular Plants of North Carolina.* The North Carolina Agricultural Experiment Station. Tech. Bul. No. 247.

BRITTON, NATHANIEL LORD and J.N. ROSE, 1928. *The New York Botanical Garden.* 23(3): 151.

BRITTON, N.L. y P. WILSON, 1923-1930. *Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands.* Vol. V and VI. New York Academy of Sciences.

CINTRÓN, B.B. y G. CINTRÓN, 1980. *Manglares... unos Aspectos de su Ecologia en Puerto Rico.* Junta de Calidad Ambinetal, Área de Calidad de Agua.

COWARDIN, L.M. *et al.*, 1979. *Classification of Wetlands and Deepwater Habitats of the United States.* Fish and Wildlife Service, Washington, DC.

DANFORTH, S.T. 1926. *Birds of Cartagena Lagoon, Porto Rico.* J. Agric. Univ. P.R. 10(1):1-136.

DUNCAN, W.H. and DUNCAN, M.B., 1987. *The Smithsonian Guide to Seaside Plants of the Gulf and Atlantic Coasts from Louisiana to Massachusetts, Exclusive of Lower Peninsulas Florida.* Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

FASSETT, NORMAN C., 1972. *A Manual of Aquatic Plants.* The University of Wisconsin Press, Ltd. Box 1379, Madison. Wisconsin 53701.

FONT QUER, P., 1985. Diccionario de Botánica. Editorial Labor, S.A. Barcelona.

GARCÍA MOLINARI, OVIDIO, 1952. *Grasslands and Grasses of Puerto Rico.* Bulletin 102. Journal of Agriculture. University of Puerto Rico. Agricultural Experiment Station. Río Piedras. Puerto

GODFREY, R.K. y J.W. WOOTEN, 1979. *Aquatic and Wetland Plants of Southeastern United States.* The University of Georgia Press. Athens.

GONZÁLEZ MÁS, A. 1964. *Cyperaceae of Puerto Rico.* Disertación sin publicar.

HARRIS, JAMES G. and WOOLF HARRIS, MELINDA, 1994. *Plant Identification Terminology: An Illustrated Glossary.* Spring Lake Publishing, Spring Lake, Utah.

HARRINGTON, H.D., 1977. *How to Identify Grasses and Grass-like Plants.* (Sedges and Rushes.) The Shallow Press, Inc., Chicago.

HITCHCOCK, A.S., 1971. *Manual of the Grasses of the United States.* Dover Publications, Inc., New York. Volumes One and Two.

LIOGIER, H.A., 1994. *Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands (Spermatophyta).* Vol 2. Cyrillaceae to Myrtaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico. Río Piedras, Puerto Rico 00931-3322.

LIOGIER, H.A. y L.F. MARTORELL, 1982. *Flora of Puerto Rico & Adjacent Islands: A Systematic Synopsis.* Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

LITTLE, E.L. JR. *et al.,* 1967. *Árboles Comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes.* Editorial UPR.

LITTLE. E.L. JR. *et al.,* 1974. *Trees of Puerto Rico and the Vilgin Islands.* Second Volume. Agriculture Handbook No. 449. Forest Service.

LITTLE, ELBERT L. JR. & WADSWORTH, FRANK H., 1964. *Common Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands.* Agriculture Handbook No. 249. USDA. Forest Service. Washington, D.C. 20250.

LITTLE, ELBERT JR., WOODBURY, ROY O. and WADSWORTH, FRANK H.,1988. *Árboles de Puerto Rico y las Islas Vírgenes.* Segundo Volumen. Agriculture Handbook No. 449-S. USDA, Forest Service, Washington. DC, 20013-6090.

MARTIN. A.C. y F.M. UHLER, 1939. *Food of Game Ducks in the United States and Canada.* USDA Technical Bulletin 634. Fish and Wildlife Service.

MARTIN. C.A. *et al..* 1961. *American Wildlife & Plants, A Guide to Wildlife Food Habits.* Dover Publications. Inc.. N.Y.

MARTORELL, L.F. *et al.* 1981. *Catálogo de los Nombres Vulgares y Científicos de las Plantas de Puerto Rico.* Universidad de Puerto Rico. Estación Experimental Agrícola. Río Piedras. Boletín 263.

MÁS, EDWIN G., 1993. *Caribbean Area Grasses Identjfication Field Guide.* USDA - Soil Conservation Service, Caribbean Area.

MASON, HERBERT L., 1957. *A Flora of the Marshes of California.* University of California Press, Berkeley and Los Angeles.

MITSCH, WILLIAM J., and GOSSELINK, JAMES G., 1993. *Wetlands.* Second Edition. ITP. Van Nostrand Reinhold. 115 Fifth Avenue, New York, NY. 10003.

National Academy of Sciences, 1976. *Making Aquatic Weeds Useful: Some Perspectives For Developing Countries.* Washington, D.C.

NÚÑEZ MELÉNDEZ, E., 1964. *Plantas Medicinales de Puerto Rico.* Universidad de Puerto Rico, Estación Experimental Agrícola, Río Piedras, Puerto Rico.

OBIOLS QUINTO, J., 1975. 3er. edición. *Atlas de la Naturaleza.* Ediciones Jover, S. A. Pasaje Domingo, 1. Barcelona-7.

PÉREZ-ARBELÁEZ, E.. 1956. *Plantas Utiles de Colombia.* Sucesores de Rivadeneyra (S.A.), Madrid.

PROCTOR, GEORGE R., 1994. *Vieques Mangrove Forest Manual.* Department of Natural and Environmental Resources. San Juan, Puerto Rico.

REED, PORTER B., 1981. *Differentiating Between a Classification System & a Data Base.* Paper presented at the In-Place Resource Inventories: Principles & Practices. A National Workshop, Univ. of Maine. Orono. August 9-14. 1981.

REED, PORTER B. JR., 1988. *National List of Plant Species that Occur in Wetlands: Caribbean (Region C).* U.S. Fish and Wildlife Service, Biological Report 88(26.12).

REED, PORTER B. JR. and LINDSEY, DAVID R. Editors, July 1995. *Revision to the National List of Plant Species that Occur in Wetlands: Caribbean (Region C).* Biological Report 88(26.12) May 1988. Fish and Wildlife Service, U.S. Department of the Interior.

ROIG MESA, J.T., 1945. *Plantas Medicinales.* Ministerio de Agricultura, República de Cuba.

ROST, THOMAS L., *et al.,* 1985. *Botánica: Introducción a la Biología Vegetal.* Universidad de California, Davis, California. Editorial Limusa, S.A. de c.v. México 1, D.F.

SCULLION LITTLER, D., *et al.,* 1989. *Marine Plants of the Caribbean. A Field Guide from Florida to Brazil.* Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

TARVER, D.P., *et al.,* 1979. *Aquatic and Wetland Plants of Florida.* Bureau of Aquatic Plant Research and Control, Florida Dept. of Natural Resources, Tallahassee.

TEELS, B.M., *Aquatic plant-invertebrate and waterfowl Associations in Mississippi.* Department of Wildlife and Fisheries, Mississippi State Univ., Mississippi.

US Army Corps of Engineers, 1988. *A Guide to Selected Florida Wetland Plants and Communities.* CESAPJ 1145-2-1. U.S. Army Corps of Engineers, Jacksonville District: Regulatory Division, P.O. Box 4970, Jacksonville, FL 32232-0019.

USDA, ARS, 1970. *Selected Weeds of the United States.* Agriculture Handbook No. 366. Washington, D.C.

USDA, Natural Resources Conservation Service, Ecological Sciences Division. *PLANTS.* May 94. Alphabetical Listing Report. National Plant Data Collection Center, Southern University, Baton Rouge, LA 70874-4490.

USDA, Soil Conservation Service. *Southern Wetland Flora.* Field Office Guide to Plant Species. SNTC. Fort Worth, Texas. SCS AS 404.

USDA, Soil Conservation Service, 1975. *Rare and Endangered Plant*s of *Puerto Rico; A Committee Report.* USDA con la cooperación del DRNA de Puerto Rico.

USDA, Soil Conservation Service-Caribbean Area, 1973. *Plants Used as Bird Food.*

VÉLEZ, I., 1950. *Plantas Indeseables Tropicales.* Editorial Universitaria, Río Piedras, Puerto Rico.

GLOSSARY

GLOSARIO

GLOSSARY

ACUMINATE: tapering gradually to a slender point.

ACUTE: tapering abruptly to a point.

ALTERNATE: borne one at a node, appearing on one side of axis and then on the other.

ANNUAL: completes its life cycle in one year.

AXIL: the upper angle formed between the axis and a lateral organ such as a leaf or branch that arises from it.

BASAL: relative to, or situated at, the base.

BIPPINATE: leave 2 times pinnate.

BLADE: the expanded part of a leaf.

CORIACEOUS: leathery in texture.

DECUMBENT: lying flat, but with tips ascending.

DENTATE: with sharp teeth, the tips pointing outward.

EMERGENT: extending above the surface of the water.

ENTIRE: a margin without teeth, lobes or divisions.

ERECT: with vertical growth.

ESTUARINE SYSTEM: includes wetlands that are influenced by tidal action but have open access to the ocean (i.e. mouth of rivers). The ocean water is at least occasionally diluted by freshwater from the land and salinity exceeds 5 percent.

FACULTATIVE (FAC): a plant that occurs in wetlands 34 to 66 percent of the time.

FACULTATIVE UPLAND (FACU): a plant that occurs in wetlands 1 to 33 percent of the time.

FACULTATIVE WETLAND (FACW): a plant that occurs in wetlands 67 to 99 percent of the time.

FOLIOLATE: pertaining to number of leaflets.

FOLLICLE: a dry fruit opening or dorsal suture.

GLABROUS: without hair, also used for smooth.

GLAUCOUS: covered with a whitish covering that can be rubbed off.

GRASS-LIKE: similar to a grass in appearance.

HEAD: a tight cluster of flowers.

INDEHISCENT: Not opening at maturity along definite lines or by pores.

INFLORESCENCE: type of flower arrangement.

LACUSTRINE SYSTEM: includes wetlands; situated in a topographic depression or a dammed river channel; less than 30% of the area is covered by persistent vegetation; total area exceeds 8 hectares or 20 acres. Wetlands totaling less than 8 hectares are also included if an active wave-formed or bedrock shoreline feature makes up all part of the boundary or if the water depth in the deepest part of the basin exceeds 2 meters. The ocean-derived salinity is always less than 0.5 percent.

LANCEOLATE: lance-shaped; broadest near the base, gradually tapering to apex.

OBLIGATE (OBL): a plant that occurs in wetlands 99 percent of the time or more.

OBLONG: longer than broad, with the sides nearly parallel most of their length.

OBOVATE: inverse egg-shaped in outline; broader above the middle and rounded at both ends.

OBTUSE: rounded or blunt at the apex.

OVATE: egg-shaped in outline, broader below the middle and rounded at both ends.

PALUSTRINE SYSTEM: includes all wetlands dominated by persistent vegetation and all such wetlands where salinity due to ocean-derived salts is below 0.5%. Also includes wetlands lacking such vegetation, but with all of the following characteristics: area less than 8 hectares or 20 acres; active wave-formed or bedrock shoreline features lacking; water depth in the deepest part of basin less than 2 meters at low water and, salinity due to ocean-derived salts less than 5 percent.

PANICLE: a branching inflorescence.

PEDICEL: stalk of one flower in a cluster.

PEDUNCLE: stalk supporting a flower cluster or a solitary flower.

PERENNIAL: living three or more years.

PETIOLE: stalk of a leaf.

POD: structure produced by a legume that has seeds inside.

PUBESCENT: with dense, short, soft, straight hairs.

RHIZOME: a horizontal stem, often underground.

RIVERINE SYSTEM: includes all wetlands contained within a channel with the two exceptions: wetlands predominantly with persistent vegetation (i.e. trees and shrubs) and habitats with water

containing ocean derived salts in excess of 5 percent.

RUNNER: a slender trailing stem rooting at the nodes or ends.

SERRULATE: a margin with minute teeth which project forward like those of a saw.

SESSILE: without a stalk.

SHEATH: any long, tubular organ surrounding another organ. In grasses, part of the leaf covering the culm.

SHRUB-LIKE: similar to a shrub.

SHRUB: a woody perennial plant smaller than a tree and usually with several stems.

SYMBOL: Refers to the National Plant Symbol derived from the scientific name.

STOLON: a basal branch or horizontal stem which roots at the nodes to give rise to new plants.

SUBSHRUB: a plant woody below, but herbaceous above, suffrutescent.

VERTICILLATE: arranged in a whorl.

VINE: a plant climbing, not standing upright of itself.

WOODY: lignified.

GLOSARIO

ACUMINADO: termina en una punta que se alarga gradualmente.
AGUDO: formando un ángulo agudo en el ápice.
ALTERNA: hojas u otras panes de la planta dispuestas en forma de zig-zag.
ANUAL: planta que completa su ciclo de vida durante un solo período vegetativo; cuya duración no excede 1 año.
AOVADO: en forma de huevo.
ARBUSTIFORME: con forma de arbusto.
ARBUSTO: vegetal leñoso de hasta 6 metros de altura con tronco ramificado.
ASERRADA: se refiere al borde de las hojas con forma de dientes diminutos.
AXILAR: que se encuentra en el ángulo formado por la unión de la hoja y el tallo.
BASAL: relativo a la base.
BEJUCO: planta trepadora, que no se provee soporte. En redadera.
BIPINADA: hoja dos veces pinada.
CABEZUELA: grupo de flores en arreglo globoso.
DECUMBENTE: acostado o reclinado pero con el ápice ascendente o erguido.
DENTADO: con márgenes indentados.
EMERGENTE: que sale sobre la superflcie del agua.
ENTERO: con margen continuo.
ENVÉS: cara inferior de una hoja.
ERGUIDA: que parece erecta.
ESTOLÓN: tallos que se arrastran sobre la superflcie del suelo y que producen nuevas plantas.
FACULTATIVO (FAC): relativo a planta cuya frecuencia de en humedales es de entre 34 y 66 por ciento.
FACULTATIVO DE HUMEDAL (FACW): relativo a planta cuya frecuencia en humedales es de entre 67 y 99 por ciento.
FACULTATIVO DE TIERRAS ALTAS (FACU): relativo a planta cuya frecuencia en humedales es de entre 1 y 33 por ciento.
FLOTADORA: planta cuyas hojas flotan sobre el agua.

FOLÍCULO: fruto seco y dehiscente que se abre por un solo lado.
FOLÍOLO: hoja u hojuela secundaria de una hoja compuesta.
GLABRO: desprovisto de vello o pelo.
GLAUCA: con cubierta de apariencia blancuzca que sale al flotarla.
GRAMÍNEA: yerba. Perteneciente a la Familia de las Poaceas.
GRAMINIFORME: semejante a una gramínea o yerba.
HAZ: cara superior de una hoja.
HERBÁCEA: planta no leñosa. Regularmente con ciclo de vida corto.
INDEHISCENTE: Que no abre por válvulas o a lo largo de líneas regulares.
INFLORESCENCIA: grupo y arreglo de las flores.
LANCEOLADA: en forma de lanza.
LEÑOSO: de consistencia leñosa; lignificado.
LIMBO: lámina o parte principal de la hoja.
OBLIGADA (OBL): Planta cuya frecuencia en humedales es de 99 por ciento o más.
OBLONGADA: más larga que ancha con los lados casi paralelos.
OBTUSO: con ápice redondeado.
PANÍCULA: inflorescencia muy ramificada.

PECÍOLO: tallo pequeño que une la lámina de la hoja con el tallo.
PEDICELO: tallito de una flor en una inflorescencia compuesta.
PEDÚNCULO: tallito de una flor solitaria o de una inflorescencia.
PERENNE: planta que vive más de 2 años.
PUBESCENTE: cubierto de pelo fino y suave.
RASTRERO: refiérese a un tallo que crece sobre el suelo sin erguirse.
RIZOMA: tallo subterráneo y horizontal que produce nuevas plantas.
SÉSIL: sin pedicelo o pecíolo.
SÍMBOLO: símbolo nacional que se asigna a cada planta y que se deriva de las primeras letras de su nombre técnico.
SISTEMA ESTUARINO: incluye terrrenos anegados influenciados por las mareas pero que tiene acceso al mar. Ejemplo: desembocaduras de ríos. En este sistema el agua de mar es diluída ocasionalmente por agua dulce. Su extensión limita hasta donde el agua derivada del mar alcanza más de 5% de salinidad.
SISTEMA LACUSTRE: incluye terrenos anegados que están situados en una depresión topográfica o en un canal represado, posee menos de 30% de cubierta vegetal persistente y el área total es mayor de 8 hectáreas o 20 acres. Pueden incluirse terrenos anegados de menor

extensión si la parte más profunda durante época de sequía excede 2 m de profundidad o si posee una orilla de lecho rocoso o formada por acción del oleaje. La salinidad derivada de! mar no excede 0.5%.

SISTEMA PALUSTRE: incluye todos los humedales en los que domina vegetación persistente y la salinidad derivada del mar no excede 5%. lncluye además humedales carentes de vegetación pero con las siguientes características: área menor de 8 hectáreas o 20 acres. carecen de orilla con lecho rocoso o formado por acción del oleaje; la profundidad en la parte más profunda en época de sequía no es mayor de 2 metros y la salinidad derivada del mar no es mayor de 5%.

SISTEMA RIBEREñO: incluye terrenos anegados dentro de un canal excepto en los que predomina vegetación persistente (ej. árboles y arbustos). y hábitats en los que la salinidad del agua del mar puede ser mayor de 5%. Puede ser natural o artificial.

SUBARBUSTO: arbusto pequeño de hasta aproximadamente 1 metro de alto.

VAINA: base de la hoja que suele cubrir al tallo o rama; o en leguminosas, estructura que envuelve las semillas.

VAINA FOLIAR: yagua o parte de la hoja que cubre el tallo de las gramíneas.

VERTICILADAS: grupo de 3 o más hojas y f1ores que brotan de un mismo punto.

INDEX OF TECHNICAL AND COMMON NAMES

ÍNDICE DE NOMBRES TÉCNICOS Y COMUNES

INDEX OF TECHNICAL AND COMMON NAMES • ÍNDICE DE NOMBRES TÉCNICOS Y COMUNES

Acrostichum aureum L., 34, 35
Acrostichum danaeifolium Langsd. & Fischer,36,37
Aeschynomene sensitiva Sw., 186, 187
Alabama swamp flatsedge, 113
Alfombra de agua, 5
Alligatorweed, 3
Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.,2,3
American mangrove, 229
Angled spikerush, 131
Annona glabra L., 188, 189
Aquatic grass, 151
Arrayán, 221
Arrayanillo, 207
Arrocillo, 119, 123
Arrocillo gigante, 121
Arrocillo rosado, 147
Arundo donax L., 98, 99
Ascyrum hypericoides L., 207
Ausubo, 215
Avicennia germinans (L.)L.,190,191
Avicennia nitida Jacq., 191
Azolla caroliniana Willd., 4, 5
Bacopa monnieri (L.) Pennell, 50, 51
Barilla, 53
Barnyardgrass, 121
Batis maritima L., 52, 53
Bayahonda, 225
Beaked spikerush, 133
Begonia, 193

Begonia de sierra o de poeta, 193
Begonia decandra Pavon ex A. DC., 192, 193
Bent alligatorflag, 95
Black mangrove, 191
Black mimosa, 219
Blechnum serrulatum L. C. Rich, 38, 39
Bontia daphnoides L., 194, 195
Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf, 100, 101
Brachiaria pupurascens (Raddi) Henr., 101
Bramia monnieri (L.) Drake, 51
Broad water weed, 11
Bulletwood, 215
Bulltongue arrowhead, 87
Burr sedge, 145
Bushy pondweed, 17
Button mangrove, 197
Calderón, 19
Camándulas, 105
Camasey mariana, 81
Canadian waterweed, 11
Candelabra de agua. 7
Canna glauca L., 54, 55
Caña brava, 141
Caña castilla, 99
Caña cimarrona. 141
Caña de indio, 165
Caña de pantano, 165
Caña gigante, 99
Cape-weed, 75
Caribgrass, 135
Carolina mosquito fern, 5
Castalia ampla Salisb., 19
Cayeput-tree, 217
Cayeputi, 217

Cayur, 189
Celestina de agua, 7
Centella erecta (L. f.) Fern, 56, 57
Ceratophyllum demersum L., 6, 7
Cerero, 221
Cidrón, 75
Cinnamon fern, 43
Cladium jamaicense Crantz, 103
Cladium mariscus ssp. ***jamaicense*** (Crantz) Kukenth., 102, 103
Coastal Water-hyssop, 51
Cobana negra, 233
Coco yam, 59
Coix lacryma-jobi L., 104, 1OS
Colocasia esculenta (L.) Schott, 58, 59
Common frog fruit, 75
Common hornwort, 7
Common reed, 165
Common water hyacinth, 9

Conocarpus erectus L. , 196, 197
Coon's tail, 7
Corazón cimarrón, 189
Cortadora, 159
Cortadora, 179
Cortadora de ciénaga, 103
Cotorrera de playa, 67
Creeping burrhead, 65
Creeping rivergrass, 125
Creole tea, 89
Cruz de San Andrés, 207
Cynoctonum mitreola (L.) Britton, 71
Cyperus articulatus L., 106. 107
Cyperus giganteus Vahl, 108, 109
Cyperus imbricatus Retz., 110, 111
Cyperus ligularis L., 112. 113

Cyperus odoratus L., 114, 115
Cyperus polystachyos Rottb., 116, 117
Cyrilla racemiflora L., 198, 199
Dasheen, 59
Desmanto amarillo, 73
Didymopanax gleasonii Britt. & Wilson, 200, 201
Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott., 60, 61
Dotleaf waterlily, 19
Dotted smartweed, 79
Dragonsblood tree, 227
Drepanocarpus lunatus (L.f.) G.F.W. Mey., 213
Drosera capillaris Poir, 62, 63
Dryopteris gongylodes (Schkuhr) Kuntze, 47
Dumbcane, 61
Dwarf bayberry, 221
Echinochloa colonum (L.) Link, 118, 119
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv., 120, 121
Echinochloa crus-pavonis (Kunth) J.A. Schultes, 122, 123
Echinochloa polystachya (Kunth) A. S. Hitchc., 124, 125
Echinodorus berteroi (Spreng.) Fassett, 64, 65
Echinodorus cordifolius (L.) Griseb., 65
Egyptian panicum, 157
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub., 8, 9
Eleocharis cellulosa Torrey, 126, 127
Eleocharis interstincta (Vahl) Roemer & J.A. Schultes, 128, 129
Eleocharis mutata (L.) Roemer & J.A.Schultes, 130, 131
Eleocharis rostellata (Torr.) Torr., 132, 133
Elephant's ear, 59
Elodea, 11
Elodea canadensis Michx., 10, 11
Emajagua, 203
Emajaguilla, 235
Enea, 183
Enredadera de mangle, 45

Erect centella, 57
Eriochloa polystachya Kunth, 134, 135
Escambrón, 213
Euterpe globosa Gaertn., 223
Fascicled beaksedge, 167
Flecha de agua, 87
Fly beaksedge, 171
Fragant flatsedge, 115
Fimbristylis cymosa R. Br., 136, 137
Fymbristylis spathacea Roth, 137
Fuirena umbellata Rottb., 138, 139
Giant beaksedge, 169
Giant flatsedge, 109
Giant reed, 99
Golden leatherfern, 35
Golden leatherfern, 35
Graceful mimosa, 41
Guajana, 99

Guayanan waterclover, 15
Gulf coast spikerush, 127
Gulf cockspur grass, 123
Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv., 140, 141
Helecho acuático, 43
Helecho de agua, 15
Helecho de espiga, 43
Helecho de pantano, 35
Helecho de pantano, 37
Helecho de río, 35
Heliotropium curassavicum L., 66, 67
Herb of grace, 51
Hibisco, 205
Hibiscus pernambucensis Arrunda, 202, 203
Hibiscus tiliaceus spp. *pernambucensis* (Arrunda) Castell, 203
Hibiscus tiliaceus var. *pernambucensis* (Bertol.) I.M.J., 203

Hibiscus trilobus Aubl., 204, 205
Humped bladderwort, 29
Hydrocotyle umbellata L., 68, 69
Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees, 142, 143
Hypericum hypericoides ssp. ***hypericoides*** L. Crantz, 206, 207
Inland leatherfern, 37
Intermediate arrowhead, 85
Jacinto común de agua, 9
Jamaica marsh saw-grass, 103
Job's tears, 105
Jointed flatsedge, 107
Junco, 173
Junco, 175
Junco cimarrón, 107
Junco de agua, 113
Junco de ciénaga, 109
Junco de espiga, 129
Junco fino, 127
Junco gigante, 169
Jungle rice, 119
Jussiaea angustifolia Lam., 211
Knotted spikerush, 129
Lagenocarpus guianensis Lindi. & Nees, 144, 145
Laguncularia racemosa (L.) Gaertn. f., 208, 209
Lax hornpod, 71
Lechuga de agua, 23
Leersia hexandra Sw., 146, 147
Lemna aequinoctialis Welw., 12, 13
Lentejilla de agua, 13
Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv., 149
Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth, 148, 149
Lesser duckweed, 13
Lippia nodiflora (L.) Michx., 75
Lirio de agua, 19

Llantén de agua, 65
Louisiana canna, 55
Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven, 210, 211
Machaerium lunatum (L.f.) Ducke, 212, 213
Majagua, 203
Malanga, 59
Malojilla, 135
Malojillo, 101
Mangle blanco, 209
Mangle bobo, 195
Mangle de botón, 197
Mangle negro, 191
Mangle rojo, 229
Mangrovevine, 45
Manikara bidentata (A. DC.) Chev., 214, 215
Mannyflower, 69
Many-roots, 83
Manyspike flatsedge, 117
Manzanilla, 195
Maraca amarilla, 55
Maraca de pantano, 55
Mariscus jamaicensis (Crantz) Britt., 103
Marsh pennywort, 69
Marsilea polycarpa Hook. & Grev., 14, 15
Matojo Blanco, 163
Matojo de burro, 181
Matojo de playa, 181
Melaleuca, 217
Melaleuca leucadendron aut. non (L.) L., 217
Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T. Blake, 216, 217
Mesquite, 225
Mexican crowngrass, 155
Mexican primrose willow, 211
Mimosa casta L., 40, 41

Mimosa negra, 219
Mimosa pigra L., 218, 219
Mitreola petiolata (J.F. Gmel) Torr. & Gray, 70, 71
Moriviví bobo, 187
Mucronate sprangletop, 149
Myrica cerifera L., 220, 221
N. humboldtiana (Kunth) Kuntze, 21
Najas spp., 16, 17
Native Begonia, 193
Neptunia plena (L.) Benth, 72, 73
Nymphaea ampla (Salisb.) DC., 18, 19
Nymphoidea humboldtiana (Kunt) Kuntze, 20, 21
Nymphoides indica (L.) Kuntze, 20, 21
Olney's bulrush, 173
Ombligo de Venus, 69
Osmunda cinnamomea L., 42, 43
Otaheita, 235
Paja brava, 159
Palma de sierra, 223
Palo colorado, 199
Palo de hoz, 213
Palo de pollo, 227
Pámpano, 95
Panicum aquaticum Bosc ex Spreng., non Poir, 150, 151
Panicum geminatum Forsk., 157
Panicum glutinosum Sw., 152, 153
Panicum muticum Forsk., 101
Panicum purpurascens Raddi, 101
Papagayo, 231
Paragrass, 101
Paritium pernambucense (Bertol.) Don, 203
Paspalidium geminatum (Forsk.) Stapf, 154, 155
Paspalum fasciculatum Willd. ex Fluegge, 154, 155
Paspalum millegrana Schrad., 158, 159

Paspalum vaginatum Swartz, 160, 161
Paspalum virgatum L.. 162. 163
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 164, 165
Phragmites communis Trin., 165
Phyla nodiflora (L.) Greene, 74, 75
Pink sundew, 63
Pistia stratiotes L., 22, 23
Polisandro, 233
Polygonum acuminatum Kunth, 76, 77
Polygonum punctatum Elliot, 78, 79
Pond apple, 189
Portia tree, 235
Prestoea montana (Graham) Nichols., 222, 223
Prosopis juliflora (Sw.) DC., 225
Prosopis pallida (H. & Bonpl. ex Willd.) Kunth, 224, 225
Pterocarpus officinalis Jacq., 226, 227
Punktree, 217
Rabano cimarrón, 61

Red mangrove, 229
Rhabdadenia biflora (Jacq.) Muell.- Arg., 44, 45
Rhexia cubensis Griseb., 80, 81
Rhizophora mangle L., 228, 229
Rhynchospora cyperoides (Sw.) Mart., 171
Rhynchospora fascicularis (Michx.) Vahl, 166, 167
Rhynchospora gigantea Link, 168, 169
Rhynchospora holoschoenoides (L.C. Rich.) H., 170, 171
River nutrush, 177
Ruellia tuberosa L., 82, 83
Ruppia maritima L., 24, 25
Sagitaria, 85
Sagittaria intermedia Micheli, 84, 85
Sagittaria lancifolia L., 86, 87
Salt heliotrope, 67
Saltwort, 53

Sauvagesia erecta L., 88, 89
Scallion grass, 131
Schoenoplectus validus (Vahl) A. & D. Love. 175
Scirpus americanus Pers., 172, 173
Scirpus olneyi, 173
Scirpus tabernaemontani K.C. Gmel, 174, 175
Scirpus validus Vahl, 175
Scleria doradoensis Britton, 177
Scleria hirtella Sw., 176, 177
Scleria mitis Berg., 178, 179
Sea hibiscus, 203
Seashore dropseed. 181
Seashore paspalum, 161
Sensitive jointvetch, 187
Serrucho, 103
Sesbiana, 231
Sesbania sericea (Willd.) Link, 230, 231
Sesuvium maritimum (Walt.) B.S.P., 90, 91
Sesuvium portulacastrum (L.) L., 92,93

Shingle flatsedge, 111
Shoreline seapurslane, 93
Sierra palm, 223
Silky sesbania, 231
Slender seapurslane, 91
Softstem bulrush, 175
Sombrerillo de agua, 69
Southern cattail, 183
Southern cutgrass, 147
Spanish cork, 235
Spirodela punctata, 13
Sporobolus virginicus (L.) Kunth, 180, 181
St. Andrew's Cross, 207
St. Martin grass, 89
Stahlia monosperma (Tul.) Urban, 232, 233

Sticky panicgrass, 153
Swamp bloodwood, 227
Swamp titi, 199
Talquezal, 163
Tapertip smartweed, 77
Taro, 59
Thalassia, 27
Thalassia testudinum Banks & Soland. ex Koeing, 26, 27
Thalia geniculata L., 94, 95
Thelypteris interrupta (Willd.) K. Iwats, 46, 47
Thespesia populnea (L.) Solander ex Correa, 234, 235
Threelobe rosemallow, 205
Tomillo de agua, 11
Tongueshape bogmat, 31
Toothed midsorus fern, 39
Trébol de agua, 21
Trompetilla, 143
Tropical fimbry, 139
Turtlegrass, 27
Turtleweed, 53
Typha domingensis Pers., 182, 183
Utricularia gibba L., 28, 29
Venezuelan grass, 155
Verdolaga de mar, 91
Verdolaga rosada, 93
Water dead and awake, 73
Water fern, 15
Water lettuce, 23
Water lily, 19
Water nymph, 17
Water panicum, 157
Water snowflake, 21
West Indian meadowbeauty, 81
White alling, 195

White mangrove, 209
Widgeongrass, 25
Wildcane, 141
Willdenow's maiden fern, 47
Wolffiella, 31
Wolffiella lingulata (Hegelm.) Hegelm., 30, 31
Yefen, 137
Yerba acuática, 151
Yerba caiman, 3
Yerba de canga, 211
Yerba de ciénaga, 187
Yerba de clavo, 211
Yerba de clavo, 57
Yerba de corral, 121
Yerba de culebra, 51
Yerba de hilo, 149
Yerba de jicotea, 79
Yerba de pantano, 157
Yerba de pato, 13
Yerba de río, 125
Yerba de San Martín, 89
Yerba de sapo, 75
Yerba de vidrio, 93
Yerba de zanja, 25
Yerba pegajosa, 153
Yerba tortuga, 27
Yerba venezolana, 155
Yuquilla, 201
Zarza, 41

ILLUSTRATED GLOSSARY

GLOSARIO ILUSTRADO

Simple and compound leaves - Hojas simples y compuestas

simple / simple — pinnate / pinada — bipinnate / bipinada — trifoliolate / trifoliolada — palmate / palmada

Margins - Márgenes

Phyllotaxis - Filotaxia

alternate / alternado — opposite / opuesto — venicillate / venicilado

Shapes - Formas

ovate / aovado — obovate / obovado — oblong / oblongado — spatulate / espatulado — oblanceolate / oblanceolado — elliptic / eliptico — linear / linear — orbicular / orbicular

Apices - Ápices

acuminate / acuminado — acute / agudo — obtuse / obtuso — emarginate / emarginado — mucronate / mucronado — aristate / aristado — rounded / redondeado

Bases - Bases

acuminate / acuminado — acute / agudo — obtuse / obtuso — truncate / truncado — cordate / cordado — cunate / cuneado — oblique / oblicuo — saggitate / sagitado — rounded / redondeado

Taken in part from the USDA,ARS. 1970, Handbook, No. 366
Tornado en parte del USDA , ARS, 1970. Handbook, No. 366

Inflorescences - Inflorescencias

Solitary
Solitario

Spike
Espiga

Raceme
Racimo

Cyme
Cima

Umbel
Umbela

Head
Cabezuela

Panicle
Panícula

Fruits - Frutos

Utricle
Utriculo

Nutlets
Clusa

Achene
Aquenio

Capsule
Cápsula

Legume
Legumbre

Follicle
Folículo

Roots and Stems
Raíces y Tallos

Tap Root
Raíz Pivotal

Fibrous
Fibrosa

Stolon
Estolón

Rhizome
Rizoma

THIS PUBLICATION WAS PREPARED UNDER THE SPONSORSHIP OF THE PUERTO RICO Department of Transportation and Public Works, Puerto Rico Highway and Transportation Authority, in cooperation with the US Department of Transponation, Federal Highway Administration.

The contents of this publication reflect the views of the authors who are responsible for the facts and accuracy of the data presented herein. The contents do not necessarily reflect the official views or policies of the Department of Transportation and Public Works, Puerto Rico Highway and Transportation Authority or the Federal Highway Administration. This document does not constitute a standard, specification, or regulation.

ESTA PUBLICACIÓN ES POSIBLE GRACIAS AL PATROCINIO DE LA AUTORIDAD DE Carreteras y Transportación de Puerto Rico, del Departamento de Transportación y Obras Públicas de Puerto Rico en cooperación con la Administración Federal de Carreteras del Departamento de Transportación de los EE.UU.

El contenido de esta publicación refleja las opiniones de los autores, quienes son responsables de la información y veracidad de los datos aquí incluidos. El contenido no refleja necesariamente la opinión o política del Departamento de Transportación y Obras Públicas de Puerto Rico, la Autoridad de Carreteras y Transportación de Puerto Rico o la Administración Federal de Carreteras. Este documento no es una norma, especificación o reglamento.