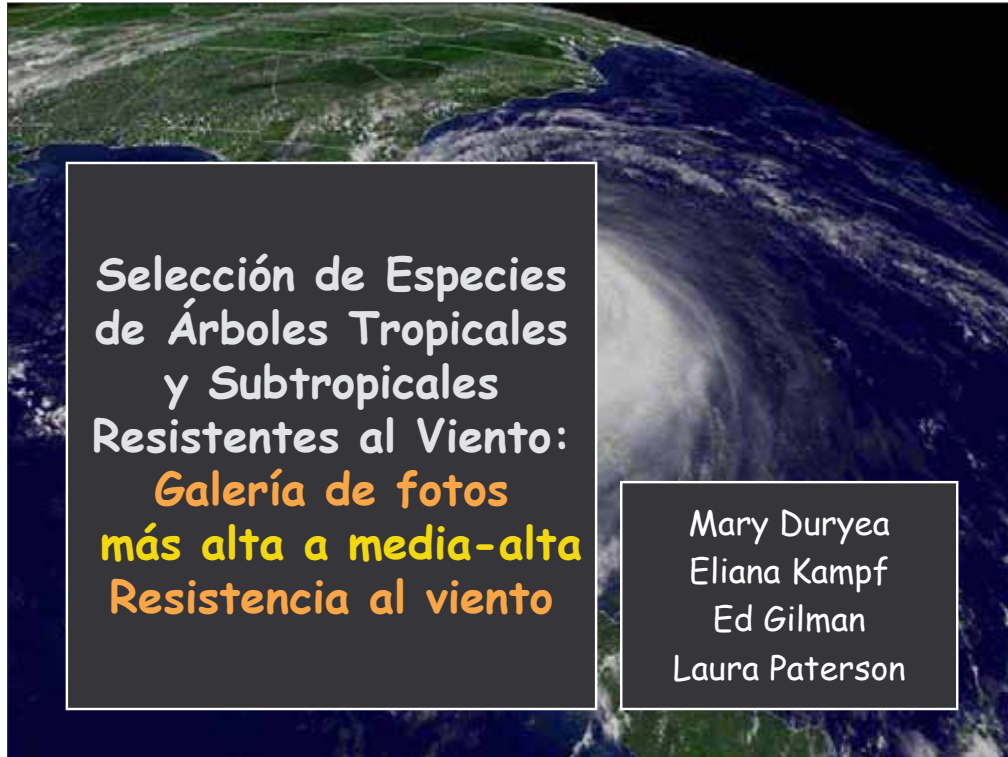




Esta presentación es parte de la serie de iniciativas educativas de **El programa de Restauración del Bosque Urbano Afectado por Huracanes** de la Escuela de Recursos Forestales y Conservación (The School of Forest Resources and Conservation), el Departamento de Horticultura ambiental, (Environmental Horticulture Department), el Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (Institute of Agricultural Sciences (UF/IFAS) y el Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida (Florida Cooperative Extension Service). Esta presentación fué traducida de la original en inglés al español por Astrid Delgado Ingeniera forestal especializada en Paisajismo, quién trabaja en la Escuela de Recursos Forestales y Conservación, Universidad de la Florida.



Esta presentación en Power Point es un complemento fotográfico al Capítulo 9 – Selección de Especies de Árboles Tropicales y Subtropicales Resistentes al Viento. Ésta es una guía de identificación rápida para especies de árboles incluidas en las listas de resistencia relativa al viento, desarrolladas para las regiones tropical y subtropical, tal como se describe en detalle en el capítulo 9. Para ver fotografías adicionales e información amplia acerca del mantenimiento de las especies de árboles en Florida y el sureste de US (zonas 8-11 de tolerancia al frío) por favor visite <http://orb.at.ufl.edu/FloridaTrees/>



Las Listas de las especies con relativa resistencia al viento se desarrollaron de la investigación de 10 huracanes que golpearon el sureste de la costa plana, el sur de la Florida y Puerto Rico entre 1992 y 2005. También contribuyó en la categorización de las especies, la información obtenida de las entrevistas de arboricultores, científicos y silvicultores urbanos. Estas listas fueron formuladas para la región de la costa plana (la cual incluye las zonas 8 y 9 de tolerancia al frío de USDA) y las regiones Tropical y Subtropical (que incluyen las zonas 10 y 11 de tolerancia al frío de USDA)*. Las listas están divididas en 4 categorías, Las de más alta resistencia al viento, las de media-alta resistencia, las de media-baja y las de más baja resistencia para dicotiledoneas, coníferas, palmas y árboles frutales. Luego, se presentan fotografías para las especies de árboles de las regiones Tropical y Subtropical para estas 4 categorías. Las especies de árboles para la región de la costa plana del sureste se reportan en el capítulo 8 – Selección de Especies de Árboles de la Costa Plana del Sureste Resistentes al Viento.

* El estudio completo y los resultados se pueden encontrar en:

1. Duryea, M.L., E. Kampf, y R.C. Littell. 2007. *Hurricanes and the Urban Forest: I. Effects on Southeastern U.S. Coastal Plain Tree Species*. *Arboric. & Urb. Forestry*: 33(2): 83-97. [y](#)
2. Duryea, M.L., E. Kampf, R.C. Littell y Carlos D. Rodríguez-Pedraza. 2007. *Hurricanes and the Urban Forest: II. Effects on Tropical and Subtropical Tree Species*. *Arboric. & Urb. Forestry*: 33(2):98-112

Resistencia al Viento más alta

Dicotiledoneas

Bursera simaruba, gumbo limbo
Carya floridana, FL scrub hickory
Conocarpus erectus, buttonwood
Chrysobalanus icaco, cocoplum
Cordia sebestena, geiger tree
Eugenia axillaris, white stopper
Eugenia confusa, redberry
Eugenia foetida, boxleaf stopper
Guaiacum sanctum, lignum vitae
Ilex cassine, dahoon holly
Krugiodendron ferreum, ironwood
Lagerstroemia indica, crape myrtle
Magnolia grandiflora, southern magnolia
Podocarpus spp, podocarpus
Quercus virginiana, live oak
Quercus geminata, sand live oak

Coníferas

Taxodium distichum, baldcypress
Taxodium ascendens, pondcypress

Palmas

Adonidia merrillii, Manila
Butia capitata, pindo
Dypsis lutescens, areca
Coccothrinax argentata, FL silver
Hyophorbe lagenicaulis, bottle
Hyophorbe verschaffeltii, spindle
Latania loddigesii, blue latan
Livistona chinensis, Chinese fan^c
Phoenix canariensis, Canary Island date
Phoenix dactylifera, date
Phoenix reclinata, Senegal date^b
Phoenix roebelenii, pygmy date
Ptychosperma elegans, Alexander
Sabal palmetto, cabbage
Thrinax morrisii, key thatch
Thrinax radiata, Florida thatch

^a Prohibida en la Florida
^b Invasiva, no recomendada en la Florida
^c Advertencia: maneje para prevenir su diseminación hacia las áreas naturales (Fox et al. 2005)

Se presentan estas listas con la advertencia de que no hay árboles completamente resistentes al viento. Consideraciones como el suelo, las prácticas culturales, la edad del árbol y su estado sanitario y otras condiciones sanitarias del bosque urbano también necesitan ser tomadas en cuenta. Además, las condiciones que acompañan los huracanes como la precipitación y la velocidad a la cual éste se mueve en el área también influyen en la respuesta de los árboles a los vientos.

Cita: Fox, A.M., D.R. Gordon, J.A. Dusky, L. Tyson, y R.K. Stocker. 2005. IFAS assessment of the status of non-native plants in Florida's natural areas. SS-AGR-225 of the University of Florida IFAS Cooperative Extension Service. <http://plants.ifas.ufl.edu/assessment/> Gainesville, FL. 27 pp.

gumbo limbo
Bursera simaruba



Florida scrub hickory
Carya floridana



buttonwood
Conocarpus erectus



cocoplum
Chrysobalanus icaco



Geiger tree
Cordia sebestena



white stopper
Eugenia axillaris



redberry stopper
Eugenia confusa



boxleaf stopper
Eugenia foetida



lignumvitae
Guaiacum sanctum



Dahoon holly
Ilex cassine



ironwood
Krugiodendron ferreum



crapemyrtle
Lagerstoemia indica



Southern magnolia
Magnolia grandiflora



Podocarpus

Podocarpus spp.



Podocarpus gracilior



Podocarpus gracilior



Podocarpus latifolius



Podocarpus macrophyllus

live oak
Quercus virginiana



sand live oak
Quercus geminata



baldcypress
Taxodium distichum



pondcypress
Taxodium ascendens



manila
Adonidia merrillii



Pindo
Butia capitata



Areca palm
Dyopsis lutescens



Florida silver palm
Coccothrinax argentata



bottle palm
hyophorbe lagenicaulis



spindle palm
Hyphrobe verschaffeltii



blue latan
Latania loddigesii



Chinese fan
Livistona chinensis



Canary Island date
Phoenix canariensis



date

Phoenix dactylifera



Phoenix reclinata
Senegal date

(Invasiva: no recomendada en la Florida)



Pygmy date
Phoenix roebelenii



Alexander palm
Ptychosperma elegans



cabbage palm
Sabal palmetto



key thatch
Thrinax morrisii



Florida thatch
Thrinax radiata



Especies de Árboles Tropicales & Subtropicales

Resistencia al Viento Media-Alta

Dicotiledoneas

- Annona glabra*, pond apple
- Calophyllum antillanum*, Brazilian beautyleaf^c
- Chrysophyllum oliviforme*, satinleaf
- Coccoloba uvifera*, sea grape
- Coccoloba diversifolia*, pigeon plum
- Liquidambar styraciflua*, sweetgum
- Lysiloma latsiliquum*, wild tamarind
- Magnolia virginiana*, sweetbay magnolia
- Nyssa sylvatica*, black tupelo
- Sideroxylon foetidissimum*, mastic
- Simarouba glauca*, paradise tree
- Swietenia mahagoni*, mahogany

Palmas

- Caryota mitis*, fishtail palm
- Cocos nucifera*, coconut palm
- Dypsis decaryi*, triangle palm
- Roystonea elata*, royal palm

Frutales

- Litchi chinensis*, lychee

^a Prohibida en la Florida
^b Invasiva, no recomendada en la Florida
^c Advertencia: maneje para prevenir su diseminación hacia las áreas naturales Fox et al. 2005)

Se presentan estas listas con la advertencia de que no hay árboles completamente resistentes al viento. Consideraciones como el suelo, las prácticas culturales, la edad del árbol y su estado sanitario y otras condiciones sanitarias del bosque urbano también necesitan ser tomadas en cuenta. Además, las condiciones que acompañan los huracanes como la precipitación y la velocidad a la cual éste se mueve en el área también influyen en la respuesta de los árboles a los vientos.

Cita: Fox, A.M., D.R. Gordon, J.A. Dusky, L. Tyson, y R.K. Stocker. 2005. IFAS assessment of the status of non-native plants in Florida's natural areas. SS-AGR-225 of the University of Florida IFAS Cooperative Extension Service. <http://plants.ifas.ufl.edu/assessment/> Gainesville, FL. 27 pp.

pondapple
Annona glabra



Calophyllum antillanum Brazilian beautyleaf

(Precaución: maneje para prevenir su diseminación hacia las áreas naturales)



satinleaf
Chrysophyllum oliviforme



sea grape
Coccoloba uvifera



pigeon plum
Coccoloba diversifolia



sweetgum
Liquidambar styraciflua



wild tamarind
Lysiloma latisiliquum



sweetbay magnolia
Magnolia virginiana



black tupelo
Nyssa sylvatica



mastic tree
Sideroxylon foetidissimum



paradise tree
Simarouba glauca



mahogany
Swietenia mahagoni



fishtail
Caryota mitis



coconut palm
Cocos nucifera



triangle palm
Dypsis decaryi



royal palm
Roystonea elata



lychee
Litchi chinensis

