



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

Especies de Árboles Tropicales & Subtropicales

Resistencia al Viento Media-baja

Dicotiledoneas

- Acer rubrum*, red maple
- Bauhinia blakeana*, Hong-Kong orchid
- Bucidas buceras*, black olive
- Callistemon* spp, bottlebrush
- Cinnamomum camphora*, camphor ^b
- Delonix regia*, royal poinciana ^c
- Enterolobium cyclocarpum*, ear tree
- Eriobotrya japonica*, loquat
- Ficus aurea*, strangler fig
- Kigelia pinnata*, sausage tree
- Eucalyptus cinerea*, silverdollar eucalyptus
- Quercus laurifolia*, laurel oak
- Myrica cerifera*, wax myrtle
- Persea borbonia*, redbay
- Platanus occidentalis*, sycamore
- Tabebuia heterophylla*, pink trumpet tree
- Terminalia catappa*, tropical almond ^c

Coníferas

- Pinus elliottii* var. *densa*, slash pine
- Pinus palustris*, longleaf pine

Frutales

- Averrhoa carambola*, star-fruit, carambola
- Citrus* spp, oranges, limes, grapefruit
- Mangifera indica*, mango

- ^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.

red maple
Acer rubrum



Hong Kong orchid
Bauhinia blakeana



black olive
Bucidas buceras



bottlebrush
Callistemon spp.



camphor
Cinnamomum camphora

(Esta especie es invasiva)



royal poinciana
Delonix regia



ear tree
Enterlobium cyclocarpum



loquat

Eriobotrya japonica

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



strangler fig
Ficus aurea



sausage tree
Kigelia pinnata



silverdollar eucalyptus
Eucalyptus cinera



laurel oak
Quercus laurifolia



wax myrtle
Myrica cerifera



redbay
Persea borbonia



sycamore
Platanus occidentalis



pink trumpet tree
Tabebuia heterophylla



tropical almond
Terminalia catappa



slash pine
Pinus elliottii var *elliottii*



longleaf pine
Pinus palustris



star-fruit, carambola
Averrhoa carambola



oranges, limes, grapefruit
Citrus spp.



mango
Mangifera indica



Especies de Árboles Tropicales & Subtropicales

Resistencia al Viento más Baja

Dicotiledoneas

- Casuarina equisetifolia*, Australian pine ^a
- Cassia fistula*, golden shower
- Chorisia speciosa*, floss-silk tree
- Ficus benjamina*, weeping banyan
- Grevillea robusta*, silk oak
- Jacaranda mimosifolia*, jacaranda
- Melaleuca quinquenervia*, melaleuca ^a
- Quercus nigra*, water oak
- Peltophorum pterocarpa*, yellow poinciana
- Prunus caroliniana*, Carolina laurelcherry
- Sapium sebiferum*, Chinese tallow ^a
- Spathodea campanulata*, African tuliptree
- Tabebuia caraiba*, silver trumpet tree
- Ulmus parvifolia*, Chinese elm

Coníferas

- Araucaria heterophylla*, Norfolk Island pine
- x Cupressocyparis leylandii*, leyland cypress
- Juniperus silicicola*, southern red cedar
- Pinus clausa*, sand pine

Palmas

- Syagrus romanzoffiana*, queen palm ^c
- Washingtonia robusta*, Washington palm

Frutales

- Persea americana*, avocado

^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.

Australian pine *Casuarina equisetifolia*

(Invasiva: prohibida en la Florida)



golden shower
Cassia fistula



floss-silk tree
Chorisia speciosa



weeping banyan
Ficus benjamina



silk oak
Grevillea robusta



jacaranda
Jacaranda mimosifolia



melaleuca
Melaleuca quinquenervia

(Invasiva: prohibida en la Florida)



water oak
Quercus nigra



yellow pionciana
Peltophorum pterocarpa



Carolina laurelcherry
Prunus caroliniana



Chinese tallow *Sapium sebiferum*

(Invasiva: prohibida en la Florida)



African tuliptree
Spathodea campanulata



silver trumpet tree
Tabebuia caraiba



Chinese elm
Ulmus parvifolia



Norfolk Island pine
Araucario heterophylla



leyland cypress
xCupressocyparis leylandii



southern red cedar
Juniperus silicola



sand pine
Pinus clausa



queen palm
Syagrus romanzoffiana



Washington palm
Washingtonia robusta



avocado
Persea americana

