

**UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO  
DEPARTAMENTO FORESTAL  
CUBA**

**APUNTES SOBRE *Colpothrinax wrightii* Griseb et Wendl,  
UN ENDEMICO VULNERABLE**

**Autores: Ing. Suriel Cruz Torres <sup>1</sup>**

**Dr. Marta Bonilla Vichot <sup>2</sup>**

**2007**

**1 [suriel@af.upr.edu.cu](mailto:suriel@af.upr.edu.cu)**

**2 [mbon@af.upr.edu.cu](mailto:mbon@af.upr.edu.cu)**

### ***Colpothrinax wrightii* Griseb et Wendl**

La especie objeto de estudio se considera una de las plantas silvestres más sobre-explotadas hasta la actualidad y declarada Vulnerable ( IUCN, 1989) y los talleres CAMP (2000) la consideran en Peligro Critico, debido a la dependencia que han heredado los pobladores de las comunidades vecinas del uso del guano para techar y de la fibra para hacer escobas e incluso existen demandas de otras provincias de guano de esta palma, así como de los tallos ventricosos muy adecuados para usar en columnas de construcciones rústicas para el turismo, además del desbroce de su areal natural para destinarlos a diferentes cultivos agrícolas (Urquiola, 2002).

Por tanto es importante el conocimiento de su ecología y vías de propagación para aplicar medidas adecuadas para su conservación.



**Figura 1 Palmas Barrigonas**

### **Descripción de la especie**

Planta inerme, de tronco ancho en la parte medio del tronco, muy adelgazado hacia la parte superior, puede alcanzar hasta 5 m de altura. En cuanto al ensanchamiento que presenta la

planta, existen diferentes teorías que tratan de buscar una explicación al mismo. Se señala que este ensanchamiento se produce durante los años de pleno crecimiento, cuando las plantas tienen nutrientes en abundancia, para almacenar reservas de alimentos, otro planteamiento considera que dicho abultamiento es un reservorio de agua a fin de que la planta pueda resistir los periodos secos. Mientras que una tercera hipótesis y la más difundida considera que esta relacionada con el balance del peso de la planta para enfrentar los vientos y huracanes, muy frecuentes en las zonas donde se desarrollan.

### **Hojas**

Flabeliformes, largamente pecioladas con vainas de fibras entreteljadas (Figura 2). El limbo es cuneiforme su color verde mate, con segmentos que pueden medir 5 m de largo, libres en la mitad de su longitud, se rasgan dando una apariencia bifida.



**Figura 2.- Características de las hojas.**

### **Flores**

Blanco amarillentas en racimos colgantes. Melíferas. La floración ocurre de mayo a junio.

### **Frutos**

Drupa, globosa aproximadamente de 2 cm de diámetro, de color negro cuando madura, con sabor agradable.



### **Semillas**

Tienen forma globosa o circular de 1.5 cm de diámetro, testa de color pardo oscuro, duro, coriáceo, opaco, aproximadamente 0,3 mm de grosor, poseen un endospermo desarrollado, típico en la familia, de contenido graso, carnoso, de color blanco opaco, dulce y compacto. Se aprecia en la familia la presencia de embriones reducidos y gruesos, que ocupan 1/4 de la cavidad central de la semilla, de color blanco contrastante con el del endospermo. Se determinó por los autores que 760 semillas pesan aproximadamente un Kilogramo.



Las semillas presentan una viabilidad corta y para la siembra debe eliminarse toda la pulpa que las envuelve para evitar la presencia de hongos. La germinación es lenta y errática.

En estudio realizado sobre la germinación de esta especie en el vivero del Jardín Botánico de la provincia de Pinar del Río, en junio del año 2000 utilizando como sustrato tierra fértil de origen aluvial y aplicando el riego manual tres veces por semana en dependencia de las precipitaciones, se pudo comprobar que las semillas comenzaron a germinar a los 45 días y estuvieron germinando hasta el año siguiente después de sembradas. El resultado final de germinación fue de un 23,06% y se alcanzó un 19,2% de supervivencia. Se observó que la

primera hoja palmatipartidas brotó en septiembre del 2002, teniendo las posturas un promedio de 3,5 hojas enteras además de la palmatipartidas (Urquiola, 2002).

En dicho estudio no fueron aplicados tratamientos pregerminativos, por lo que la germinación fue muy lenta, aspecto planteado en la literatura especializada, como una característica en la familia, por la presencia de un endocarpo duro, que reduce probablemente el ritmo de absorción del agua, por lo que se recomiendan diferentes tratamientos pregerminativos como: (escarificación mecánica, inmersión en agua durante periodos prolongados y el uso del fuego) que permiten disminuir la resistencia de la cubierta de la semilla y facilitan el ablandamiento y la entrada de agua para acelerar el proceso germinativo.

En el vivero docente de la Universidad se realizaron ensayos de germinación en la especie, aplicando diferentes tratamientos pregerminativos para acelerar la germinación:

- a) Escarificación, aplicando lija al extremo donde se encuentra el embrión.
- b) Inmersión en agua alternando con exposición al sol de 6 horas durante durante 3 días.
- c) Aplicación de fuego durante 5 minutos a semillas cubiertas de hierbas.

**Tabla 1 Tiempo de germinación por tratamiento**

<i>Tratamiento pregerminativo</i>	<i>Inicio de la germinación</i>
Escarificación mecánica	62 días
Alternancia de agua y sol	65 días
Aplicación del fuego	80 días

No se observó diferencias significativas entre los tratamientos de escarificación mecánica y el de cambios alternos de sol y agua obteniéndose valores de 47 % y 48% respectivamente.

### **Hábitat**

Se desarrolla en sabanas arenosas de la provincia de Pinar del Río desde Paso Real de San Diego, hasta Guane al sur de la Cordillera de los Órganos y en la Isla de la Juventud en suelos ácidos y húmedos. Habita fundamentalmente en sustratos arenosos silíceos, con mayor o menor contenido de turba y humedad, puede habitar en orillas de pantanos estacionalmente inundables. También se puede desarrollar a menor escala en pizarras fundamentalmente hacia bosques de galerías o vaguadas. Es una especie endémica.

## **Usos**

Su tronco es utilizado por los campesinos para fabricar pipas, asientos rústicos, horcones, pilones y colmenas, sus hojas constituyen un excelente techado para vivienda y centros turísticos.

Las rejillas o vainas de las hojas se emplean para fabricación de escobas, lo que conjuntamente con el uso de las hojas provoca disminución en la floración. Los frutos se emplean en la alimentación de los cerdos.

Actualmente se realizan investigaciones para aumentar la germinación, recuperar la especie en su areal natural.

## **Bibliografía**

- ❖ Bisse, J.1989. Árboles de Cuba. Editorial: Científico Técnica., Ciudad de La Habana., 245 p.
- ❖ Capote, S.1984. Mi tesoro es Cuba. Joyas de la Ciencia y de la naturaleza. Editorial: Científico Técnico, Ciudad de la Habana. 152 p.
- ❖ León, H.1946. Flora de Cuba. Vol I , Editorial: Contr. Ocas del Museo De Historia Natural de la Salle. La Habana, 236-269 p.
- ❖ Roig, J, T.1965. Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos. Editorial: del Consejo Nacional de Universidades.3<sup>era</sup> Edición. La Habana.Tomoll. 534 p.
- ❖ Urquiola, A.2003.Consulta personal.