

# LONGEVIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA FAMILIA ARECACEAE EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE CIENFUEGOS

Mario A. Lima Cruz, Rosalina Montes Espín, Ileana Fernández Santana, Amanda L. Vitloch Ramos, Ileana Fernández Rañal

Jardín Botánico de Cienfuegos. mariolimacruz1997@gmail.com

## Introducción

La familia Arecaceae agrupa más de 2400 especies, que pertenecen a 27 tribus en cinco subfamilias distribuidas por las regiones tropicales del planeta. En Cuba se reportan 87 especies pertenecientes a 15 géneros. Se ha señalado a esta familia como una de las de mayor endemismo específico en la isla (86%). El Jardín Botánico de Cienfuegos (JBC), con sus 120 años de fundado cuenta con la colección de palmas más longeva de Cuba. Cuenta con 213 especies de palmas, procedentes de diferentes regiones del mundo.

El objetivo del presente trabajo fue estimar la longevidad de las palmas presentes en el JBC, así como las potencialidades de esta colección para contribuir a la conservación de este grupo de plantas.

## Materiales y métodos

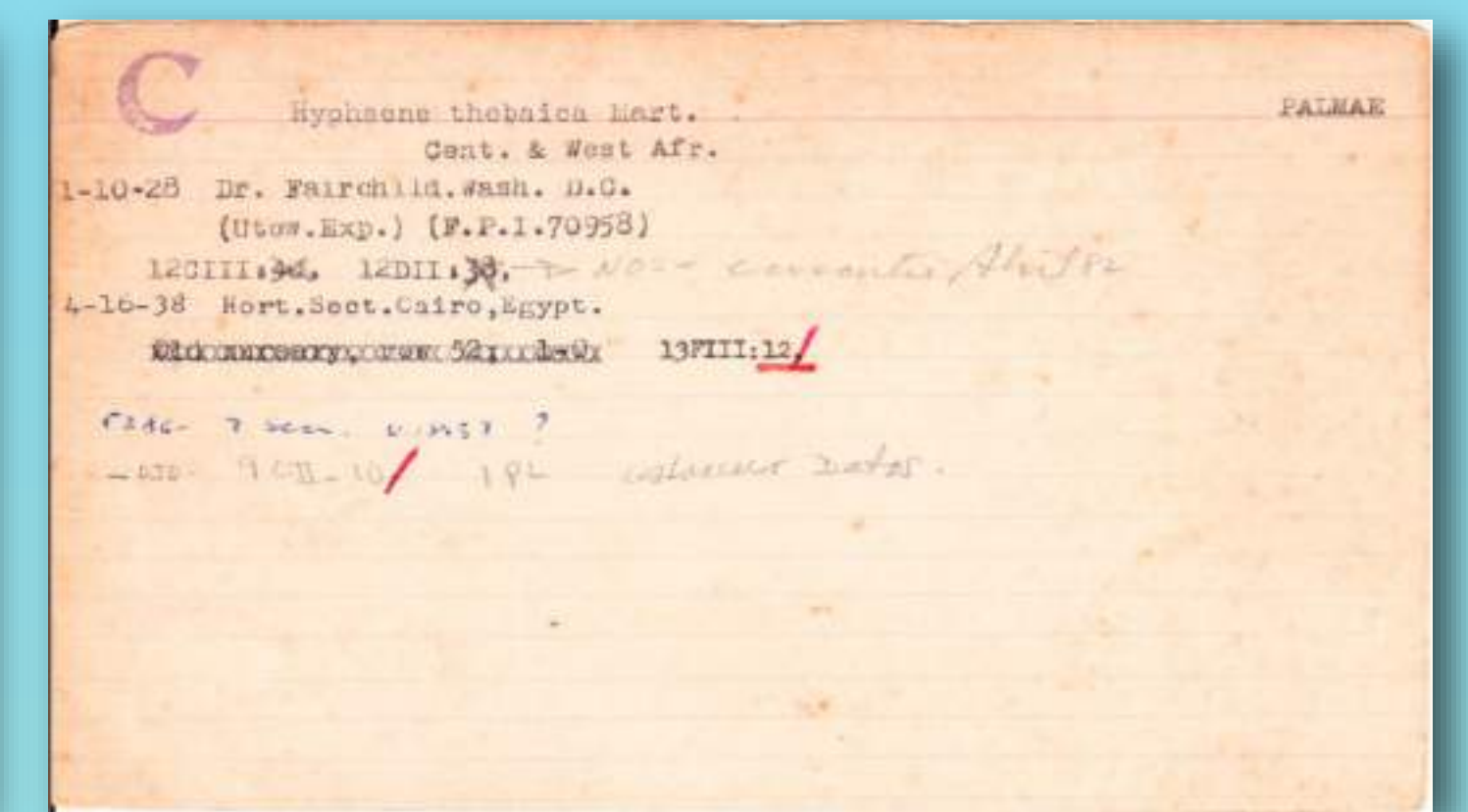
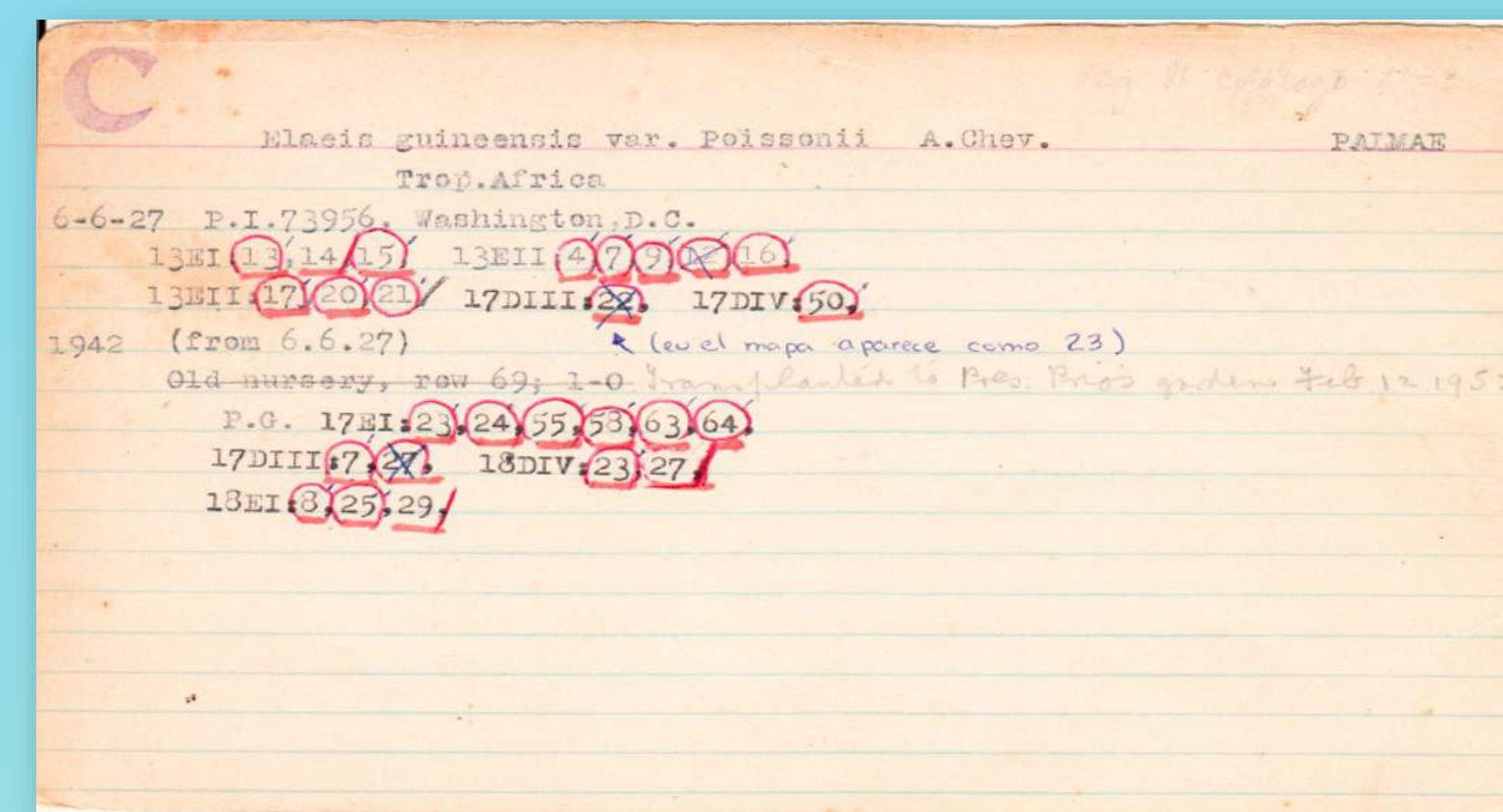
Donde se hizo el estudio: JBC

Se consultaron los archivos y el registro de introducción del Jardín Botánico de Cienfuegos. Se registró la información referente a:

- Individuos de palmas muertos por causas naturales.
- Fecha de introducción.
- Individuos de más de 50 años muertos por fenómenos naturales

Se determinó:

- Edad promedio de cada individuo
- Longevidad media por género
- Incidencia de fenómenos naturales en la pérdida de ejemplares de palmas en la colección de JBC



Tarjetas consultadas durante la investigación

## Resultados

Fueron evaluados los datos de 245 individuos que fueron introducidos en el JBC entre 1900 y 1972, pertenecientes a 52 géneros y 106 especies. De ellos, 20 ejemplares son endémicos, de cuatro géneros y 11 especies.

Los géneros más representados son *Corypha* (19), *Sabal* (15), *Caryota* (14), *Aiphanes* (12), *Copernicia* y *Phoenix* con 10 ejemplares cada uno.

En el caso de las especies *Raphia farinifera* y *Corypha umbraculifera* con 9 ejemplares cada una fueron las de mayor representación.

En el caso de las especies cubanas, el género *Copernicia* fue el que mayor número de especies presentó (9).

La longevidad promedio de la colección fue de 51 años, en el caso de las palmas cubanas fue de 66.

Daños por fenómenos naturales: Huracanes 28 y Descargas Eléctricas 2.

Género	No. de especies	No. Individuos	Edad Media	Género	No. de especies	No. Individuos	Edad Media
<i>Acanthorrhiza</i>	1	2	40±0	<i>Hyphaene</i>	1	2	55±2
<i>Acrocomia</i>	2	7	61±11	<i>Latania</i>	2	2	34±28
<i>Adonidia</i>	1	3	72±9	<i>Leucothrinax</i>	1	4	69±20
<i>Aiphanes</i>	4	12	55±7	<i>Licuala</i>	2	4	61±12
<i>Archontophoenix</i>	2	6	56±11	<i>Livistona</i>	5	6	61±16
<i>Areca</i>	2	4	42±20	<i>Manircaria</i>	1	1	58±0
<i>Arenga</i>	4	5	45±17	<i>Mauritia</i>	1	5	42±15
<i>Astrocaryum</i>	1	3	70±1	<i>Nipa</i>	1	2	35±0
<i>Attalea</i>	3	8	70±8	<i>Oncosperma</i>	2	3	54±7
<i>Butia</i>	1	6	35±6	<i>Phoenix</i>	7	10	60±12
<i>Calyptronoma</i>	1	4	64±10	<i>Phytelephas</i>	1	1	72±0
<i>Caryota</i>	4	14	33±7	<i>Pinanga</i>	2	5	29±7
<i>Chamaedorea</i>	1	1	41±0	<i>Pritchardia</i>	1	2	20±5
<i>Chamaerops</i>	1	1	26±0	<i>Pseudophoenix</i>	2	4	62±13
<i>Coccothrinax</i>	4	5	63±15	<i>Ptychosperma</i>	2	5	59±7
<i>Cocos</i>	1	7	64±8	<i>Raphia</i>	1	9	25±12
<i>Collinia</i>	1	1	32±0	<i>Raphis</i>	1	1	69±0
<i>Copernicia</i>	5	10	68±5	<i>Rhapidophyllum</i>	1	1	69±0
<i>Corypha</i>	3	19	33±2	<i>Rhopatoblacte</i>	1	2	52±1
<i>Crysophila</i>	1	2	62±1	<i>Roystonea</i>	2	7	64±5
<i>Dictyosperma</i>	1	4	48±18	<i>Sabal</i>	9	15	30±14
<i>Dypsis</i>	4	6	70±19	<i>Syagrus</i>	3	5	51±20
<i>Elaeis</i>	22	4	78±8	<i>Thrinax</i>	1	2	76±1
<i>Gaussia</i>	2	4	43±11	<i>Trithrinax</i>	1	1	31±0
<i>Heterospathe</i>	1	4	68±1	<i>Washingtonia</i>	1	1	72±0
<i>Hyophorbe</i>	2	3	53±6				



*Coccothrinax fragrans* Burret (1938-2021)



*Attalea cohune* Mart. (1926-2006)



*Roystonea oleracea* (Jacq.) O.F.Cook (1935-2007)

## Conclusiones

Es una colección longeva que requiere de acciones de manejo para evitar la pérdida de especies. Según los resultados la mayoría de los géneros pueden vivir más de 50 años. Las especies cubanas mostraron mayor longevidad con respecto a las especies exóticas. El JBC cuenta con el material requerido para minimizar la pérdida de especies en su colección de palmas y tributar a programas de rescate y manejo de poblaciones naturales de estas especies.

