



Fundación Progressio. Reserva Científica Ébano Verde.

Por: Ramón Elías Castillo

2 de Diciembre del 2016

Varadero, Cuba.

Agradecimientos

- Magnolia Society International
- F.A. Bartlett Tree Expert Co
- Wespelaar Arboretum
- Planta!

**Experiencia en la reproducción
de las Magnolias de
República Dominicana**

- En la isla Hispaniola, se han reportado la existencia de 5 especies de Magnolia. En territorio dominicano se encuentran:

- *Magnolia pallescens*

- *Magnolia domingensis*

- *Magnolia hamori*

- En territorio haitiano:
- *M. ekmani*
- *M. emarginata*
- *M. domingensis*

- Debido a la explotación a la que han sido sometidas estas especies por la calidad de su madera y por la destrucción de su hábitat, las especies en el territorio haitiano solo se ha encontrado en los últimos años la *M. ekmani*. Mientras que las otras tres en el territorio dominicano se encuentran en estado crítico.

El Género Magnolia en República Dominicana

En el territorio de la República Dominicana existen tres especies del género Magnolia que son endémicas y cada una está localizada en zonas específicas del territorio nacional:

- ✓ *Magnolia pallescens*
- ✓ *Magnolia hamori*
- ✓ *Magnolia domingensis*

Distribución



- *Magnolia pallescens*
- *Magnolia domingensis*
- *Magnolia hamori*

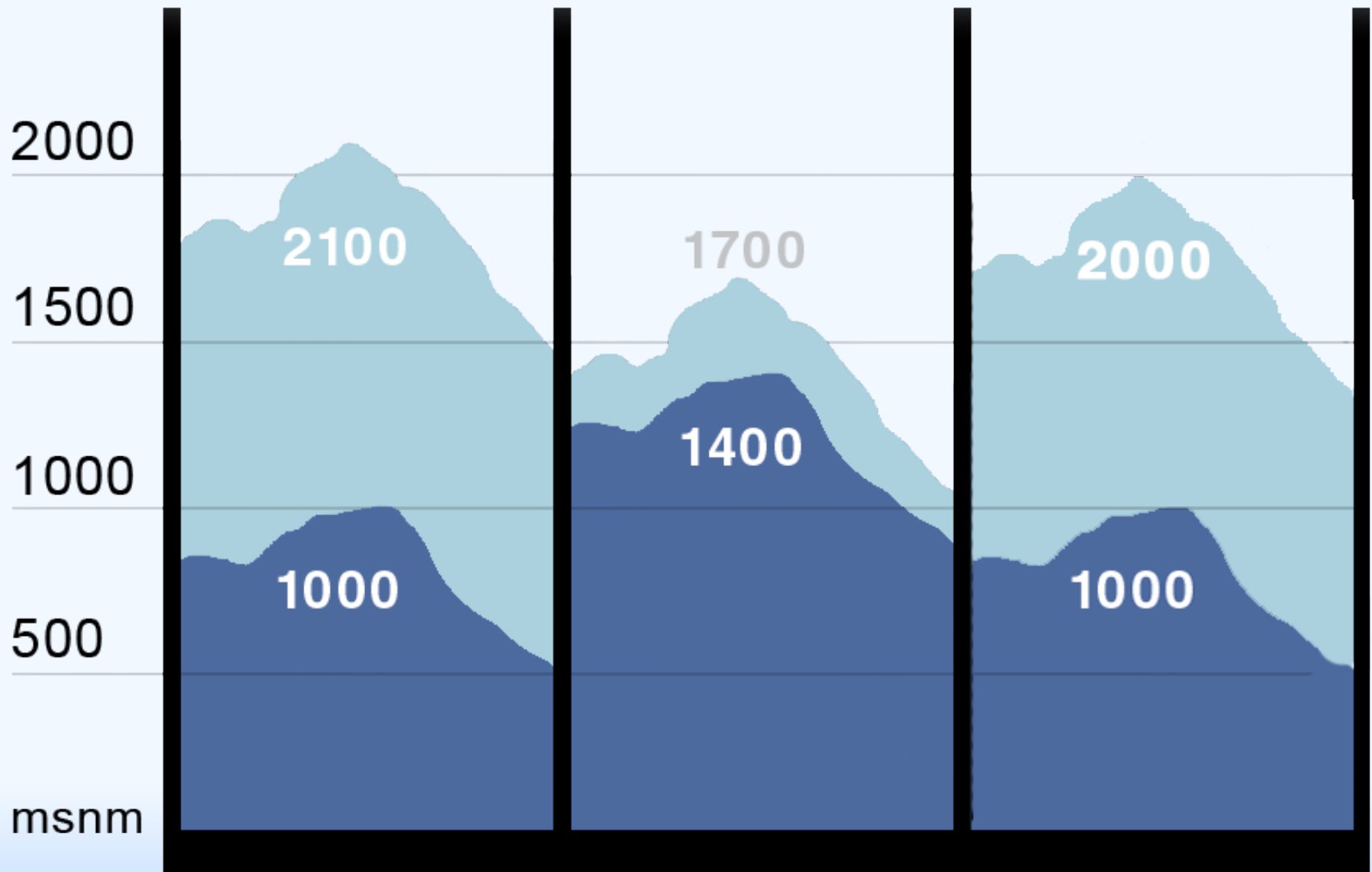
Antecedentes en la reproducción

- Se tiene información sobre los intentos realizados para la reproducción del Ébano Verde (*M. pallescens*) desde los años 1970 en proyectos que se desarrollaron en la zona de distribución de esta especie sin lograr resultados positivos.

**Magnolia
pallescens**

**Magnolia
domingensis**

**Magnolia
hamori**



- Martínez, E. y Cuevas, F.(1988), en ensayo de reproducción por semillas con *M. pallescens* los resultados fueron negativos.
- Mejía, M.(1990), en ensayo de germinación a nivel de laboratorio obtuvo un 84% de germinación con *M. pallescens*.
- Las otras dos especies no se tiene antecedentes en su reproducción.



*Magnolia
pallescens*

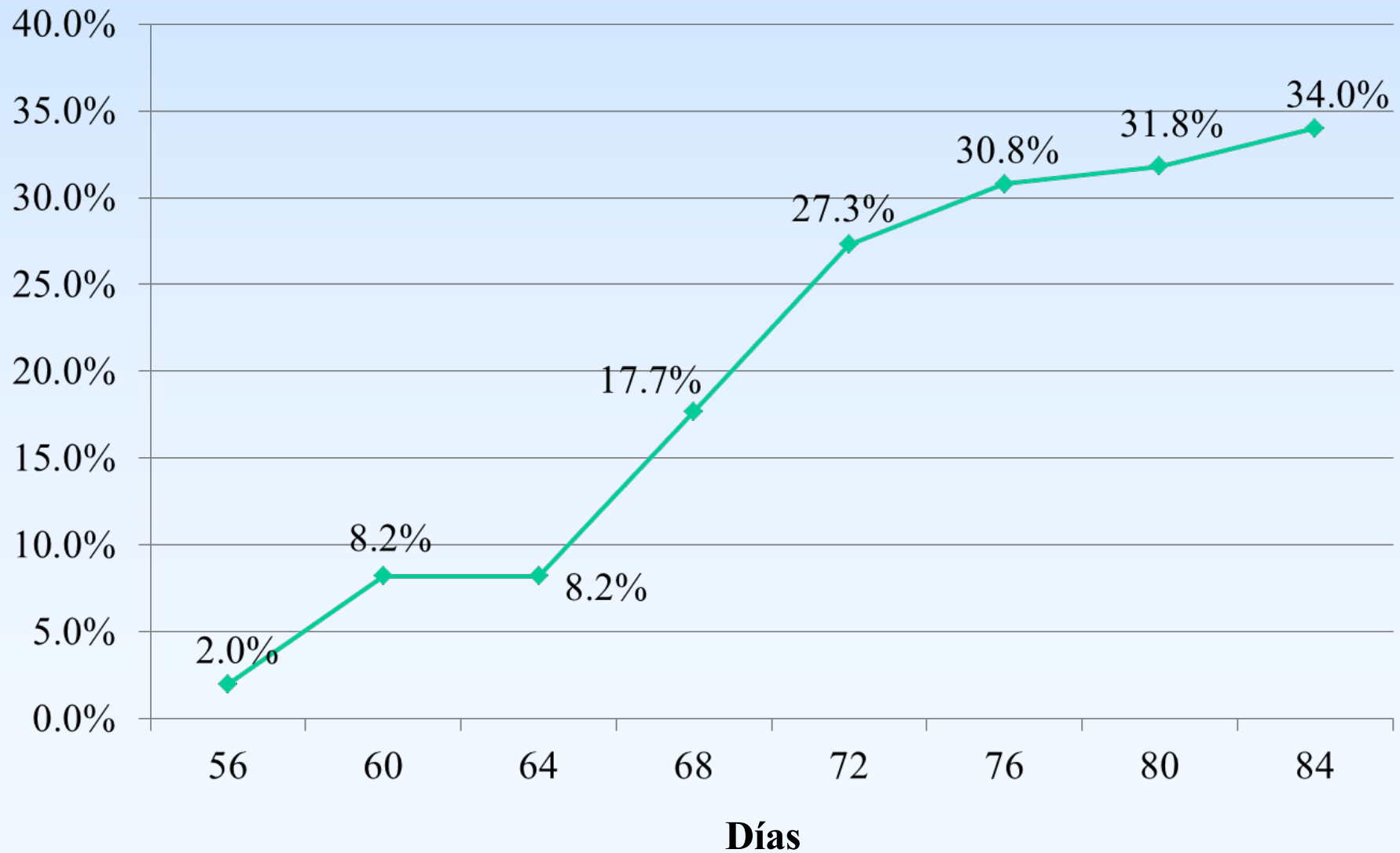
La *Magnolia pallescens* Urb. & Ekm., 1931 es endémica de la zona Este de la Cordillera Central, comprendida entre los municipios de Jarabacoa, Constanza (Provincia La Vega) y Bonao (Provincia Monseñor Nouel). Se distribuye casi siempre a partir de los 1000 hasta los 2,100 msnm.

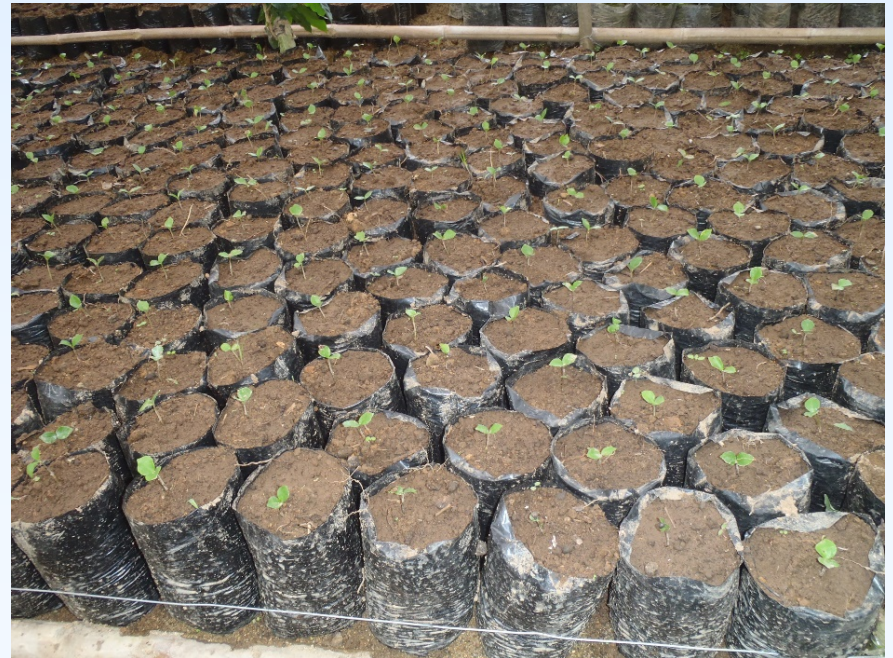
- Los resultados en la germinación de la *Magnolia pallescens* empiezan en el año 1993 y hasta el año 2016, siendo la más alta de un 47%.
- Se han establecido parcelas experimentales en la Reserva Científica Ébano Verde desde el año 1995 hasta el 2014.

- La parcela que se le ha dado seguimiento ha arrojado un incremento medio anual de 0.65 cm. de diámetro a la altura del pecho (1.30 mt) y altura de 0.50 mt en los últimos 10 años.
- Esta experiencia de reproducción ha sido llevado a otros lugares dentro de la misma Cordillera Central, como es el Caso del Parque Nacional de Valle Nuevo (Constanza) y en La Comunidad de Blanco, Bonao.

Germinación de *Magnolia pallescens*

La germinación más alta a la fecha es de 47%









*Magnolia
domingensis*

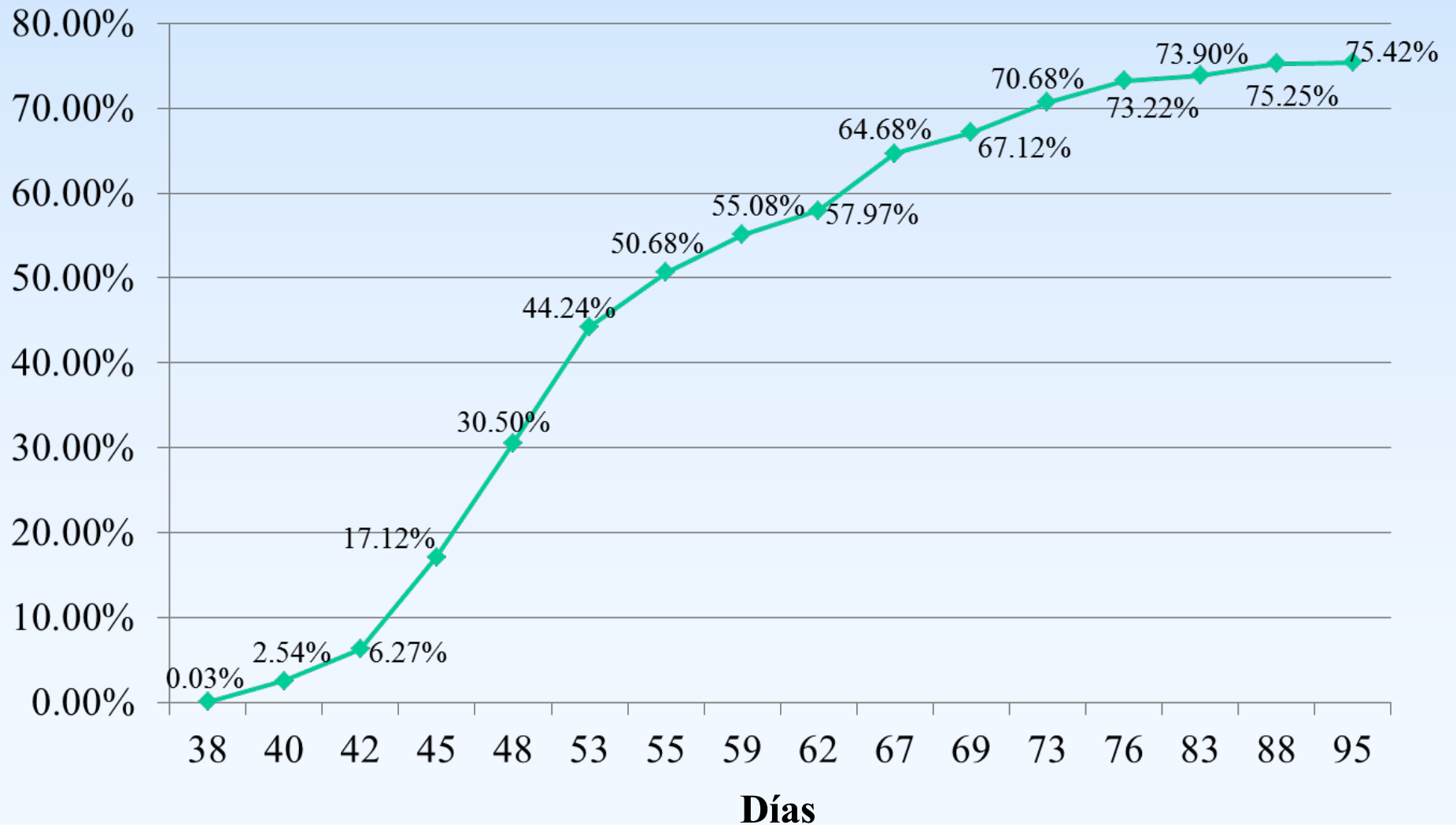
La Magnolia domingensis Urb., 1914.

Es la única de las tres especies que ha sido reportada en ambos países de la Isla Hispaniola.

En República Dominicana se encuentra localizada en la Loma Rodríguez y Loma Barbacoa. Estas lomas están ubicadas en la parte Norte del municipio de Baní, Provincia Peravia, con rango altitudinal de 1400 a 1700 msnm.

Magnolia domingensis

Su germinación ha sido de un 75%







*Magnolia
hamori*

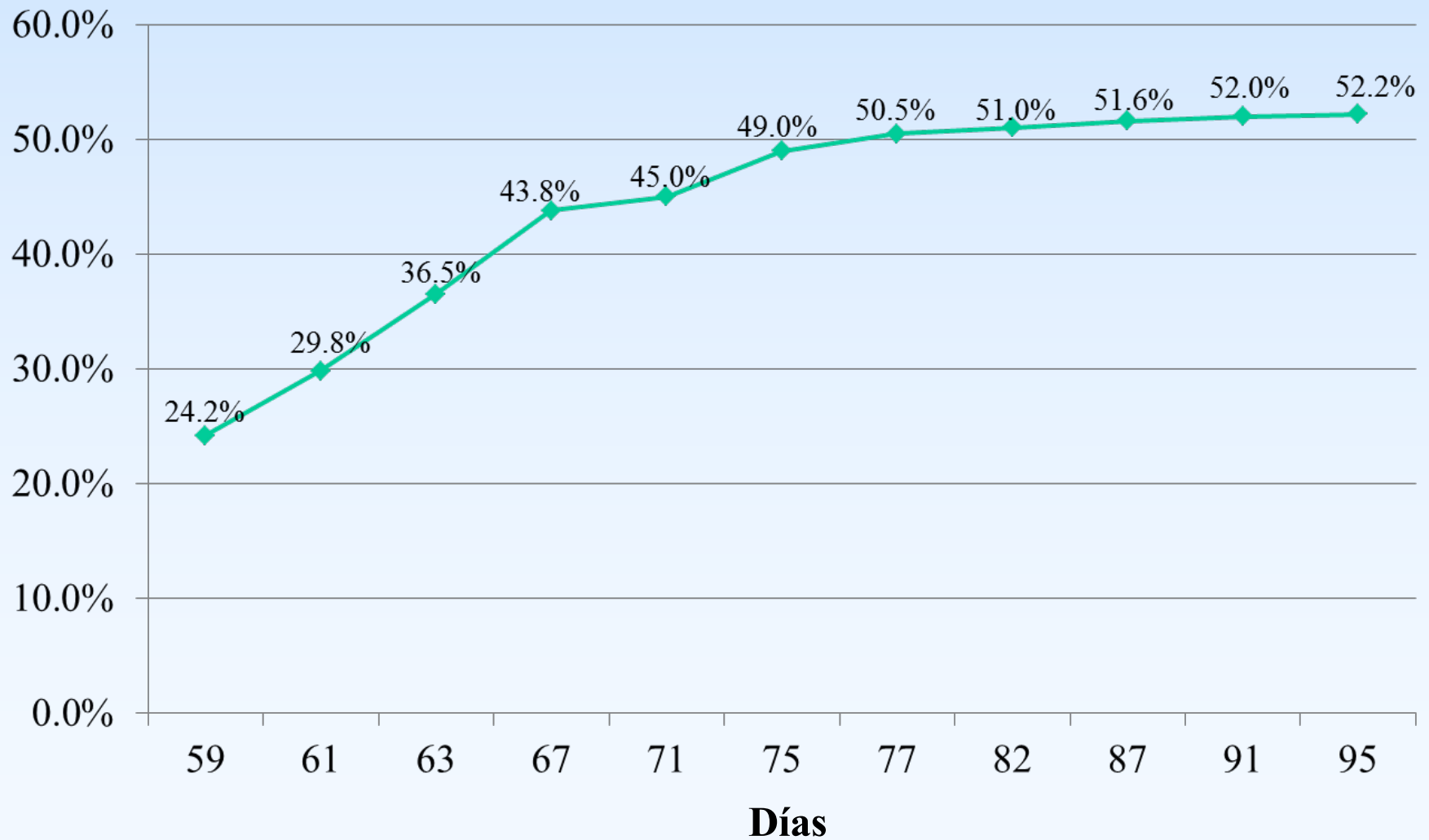
La *Magnolia hamori* Howard, Bull. Torrey, 1948.

Se encuentra distribuida en la parte Oriental de la Sierra de Bahoruco, en la comunidad de Cachote y otras montañas aledañas, Paraíso, Barahona; en la parte alta, que comprende el bosque nublado, con un rango de altura de 1000 a 2000 msnm.

- Se establecieron dos parcelas experimentales: una en Cachote y otra en Charco Blanco, Paraíso, Provincia de Barahona en noviembre del 2004.
- El comportamiento en la etapa de vivero, ha sido muy bueno, ha demostrado los mayores resultados en crecimiento, alcanzando 23 cm de altura a los seis meses del trasplante.

Magnolia hamori

Su germinación ha sido de un 53%







CONCLUSIONES

- La escasa regeneración natural que poseen.
- Con tres especies amenazadas, aún se desconoce cómo pasadas y actuales alteraciones de su hábitat y futuros cambios climáticos podrían influir en el desarrollo y reproducción de estas especies.

CONCLUSIONES

- La *M. pallescens* es la más vulnerable de las tres ya que el 50% al momento de recolectar los frutos ya están dañados por una larva no identificada, y mediante manejo de los frutos se logró elevar la germinación en un 13%.
- Además, en la de más lento crecimiento en la etapa de vivero.

CONCLUSIÓN

- La *M. domingensis* es la que ha arrojado la mayor tasa de germinación con un 75%, seguida de *M. hamori* con un 53%.
- En la etapa de vivero la *M. hamori* es la que demostró mejor desarrollo, por lo que tiene mayor potencial para la restauración de su hábitat.

CONCLUSIONES

- Mientras que la *M. pallescens* en la que requiere de mayor atenciones para el establecimiento de plantaciones.

Gracias