

La dimensión del fruto de *Butia noblickii* (Arecaceae) ¿es una cuestión del tamaño de la palmera?



Foto: G. Aparicio

Gustavo Aparicio^{1,2}, Peggy Thalmayr³, Patricia Rocha², Fernando Niella², Mariano I. Giombini³ y M. Genoveva Gatti^{2,3}

1: Fundación Hábitat y Desarrollo; 2: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones (UNaM); 3: Instituto de Biología Subtropical (UNaM-CONICET). G.A. email: gustavo@habitatydesarrollo.org.ar

INTRODUCCIÓN

El tamaño de frutos y semillas puede variar ampliamente dentro de una planta, entre plantas y poblaciones (1). Si bien el genotipo materno es determinante (2), la disponibilidad de recursos para asignar a la producción de frutos puede estar influenciada por el tamaño del individuo (3, 4) de manera que individuos de distinto tamaño podrían producir frutos y semillas de diferente tamaño.

La palmera *Butia noblickii* Deble, Marchiori, F.S. Alves & A.S. Oliveira, descrita recientemente (5), es endémica del sureste de Corrientes (Arg.) y conocida localmente como Palmera de Bonpland (Fig. 1). Presenta distribución muy restringida en suelos arenosos y está sujeta a diferentes amenazas que comprometen su conservación (5, 6). En el marco de un proyecto sobre ecología y variabilidad morfométrica, nos preguntamos si el tamaño de sus frutos o de sus pirenos está relacionado con el tamaño de la palmera.

MATERIALES Y MÉTODOS

En enero 2021, identificamos 6 palmares en los que elegimos al azar 10 palmeras y cosechamos 30 frutos de cada una (total: 60 palmeras y 1800 frutos). Los frutos fueron medidos y luego despulpados para medir el tamaño de los pirenos.

Consideramos distintos estimadores para tamaño del individuo (diámetro y altura del estípite, altura total), de sus frutos (ancho, largo y peso de fruto) y de sus pirenos (ancho y largo).

Evaluamos si existía alguna relación entre dichos estimadores a través de correlaciones de Pearson.

RESULTADOS

No detectamos ninguna relación entre el tamaño de la palmera y el de sus frutos o de sus pirenos (Tabla 1; Fig. 2) pero sí un amplio rango de variación. El promedio (y rango de variación) de la altura del estípite fue de 1,4 (0,3-2,7) m, y el largo de sus frutos fue de 33,8 (27-41) mm, respectivamente.

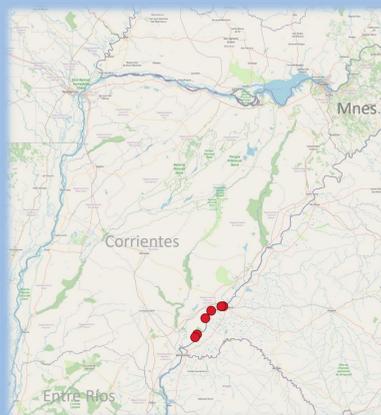


Fig. 1: Ubicación de los sitios (rojo) de *Butia noblickii*, en la margen oeste del río Uruguay, sudeste de Corrientes (Arg.).

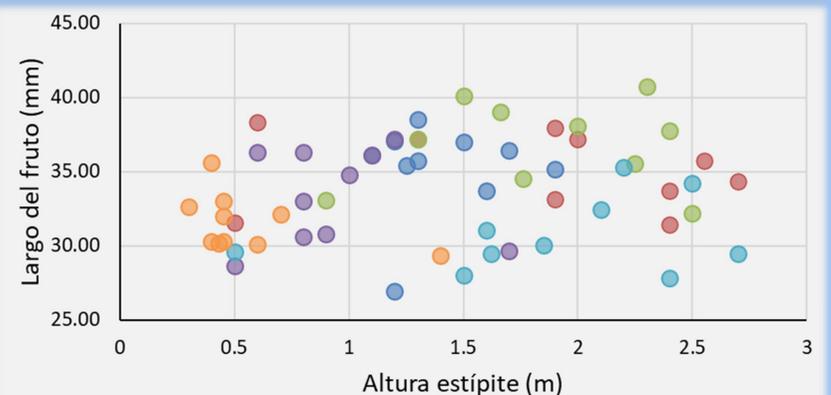


Fig. 2: Relación entre altura y largo del fruto en individuos de *B. noblickii* de 6 palmares. Cada símbolo: dimensión de un individuo y largo promedio de 30 frutos. Colores distintos indican distintos palmares de procedencia.

	Diámetro estípite	Altura total	Altura estípite	Largo fruto	Ancho fruto	Peso fruto	Largo pireno
Altura total	-0,19						
Altura estípite	-0,36	0,84*					
Largo fruto	-0,06	0,30	0,18				
Ancho fruto	0,04	-0,02	-0,14	0,43*			
Peso fruto	0,09	-0,08	-0,19	0,42*	0,87*		
Largo pireno	-0,05	0,05	0,10	0,67*	0,41*	0,47*	
Ancho pireno	-0,02	0,04	0,13	0,66*	0,45*	0,42*	0,77*

Tabla 1: Coeficientes de correlación de Pearson pareados entre estimadores de tamaño de individuo y de frutos. En verde: relaciones palmera-fruto. *Valores significativos de correlación ($p < 0,05$) corregidos por pruebas múltiples según Bonferroni



Foto: G. Aparicio

DISCUSIÓN

Estos resultados sugieren que el tamaño del individuo no afecta el tamaño de sus frutos, y que otros efectos maternos o poblacionales podrían estar influyendo en estos rasgos, evidenciando líneas a explorar en el marco de este y otros estudios.

REFERENCIAS: 1 Venable. 1992. The American Naturalist; 2 Caldas Mendez et al. 2019. Sci. Reports; 3 Vaughn & Ramsey. 1998. J. of Ecology; 4 Moegenburg. 1996. Oecologia; 5 Deble et al. 2012. Balduinia; 6 Aparicio. 2013. Libro Rojo.120. FVSA.

S A B
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

XXXVIII
JORNADAS ARGENTINAS DE
BOTÁNICA



"Uniendo saberes"

Facultad de Ciencias
UNER Agropecuarias