



I A D I Z A



Efecto del tamaño materno de *Prosopis flexuosa* sobre las características morfofisiológicas del fruto en bosques nativos del Monte central de Argentina.

Romero Carolina; Egea Vanina; Vázquez Novoa M. Eugenia; Vázquez Nadia

INTRODUCCIÓN

El algarrobo dulce (*Prosopis flexuosa*) es una especie arbórea clave de los bosques nativos de la provincia de Mendoza incluidos en el Monte central de Argentina. El tamaño que alcanzan los individuos adultos afecta el éxito reproductivo de esta especie. Los individuos de mayor tamaño tienen mayor acceso a recursos como agua, luz y nutrientes del suelo, lo cual afecta directamente la dinámica poblacional de la especie.

OBJETIVO

Estudiar el efecto del tamaño de individuos adultos de *P. flexuosa* sobre la performance reproductiva de la especie en una zona del Monte central correspondiente al secano de la provincia de Mendoza

METODOLOGÍA

El trabajo se realizó en cuatro puestos caprinos ubicados en la Reserva Natural Bosques Telteca y su zona de influencia. Se definieron 2 sitios de muestreo por puesto: zona cercana y alejada al puesto, "puesto" y "bosque" respectivamente (Figura 1). En cada sitio se evaluó: (i) Altura (m) de individuos adultos de *P. flexuosa* (n=6; variable explicatoria) y (ii) Características morfofisiológicas de frutos (N=20; variables respuesta): ancho, largo y grosor de vaina (cm), y cantidad (n°), peso (g), poder germinativo y viabilidad (%) de las semillas (Figura 2). Los individuos adultos fueron asignados a dos categorías en función de su altura: Alta y Baja. Los datos obtenidos fueron analizados mediante modelos lineales generales.

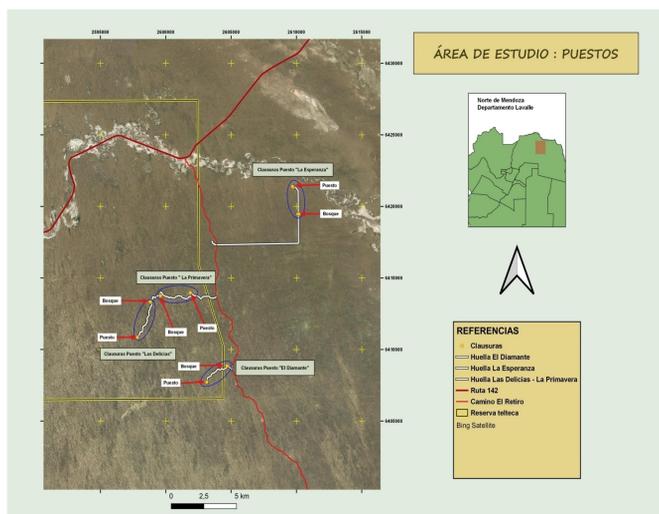


Figura 1. Carta imagen Parque Provincial Bosques Telteca y ubicación de las cuatro unidades productivas y sitios de muestreo. Fuente: Debandi Hugo.



Figura 2. Vainas de *Prosopis flexuosa*: fruto entero (a), semillas con artejo (b) y semillas sin artejo (c).

RESULTADOS

El tamaño de la planta afectó las características evaluadas en las vainas, mientras que no se observaron efectos sobre las variables evaluadas en las semillas (Tabla 1).

Tabla 1. Valores medios (±E.E) de las características morfofisiológicas de vainas y semillas de *Prosopis flexuosa* para las categorías Alta y Baja. Letras distintas indican diferencias significativas entre las categorías alta y baja ($p < 0,05$)

CATEGORÍAS	VAINA			SEMILLA		
	Longitud (cm)	Ancho (cm)	Grosor (cm)	N° semillas	Peso (g)	Viabilidad (%)
ALTA	10,68±0,0 a	0,6±0,01 b	0,5±0,01 b	16,6±0,3 a	0,1±0,0 a	91,7±4,5 a
BAJA	11,68±0,3 b	0,5±0,01 a	0,4±0,01 a	12,1±0,3 a	0,1±0,0 a	95,5±3,3 a

CONCLUSIÓN

La relación directa entre el tamaño de la planta madre y algunos de los atributos evaluados en los frutos de *P. flexuosa* dio indicios de la estrategia reproductiva de la especie, ya que una mejor "calidad" de vaina puede significar una mayor probabilidad de dispersión y por ende mayor éxito reproductivo de la especie. Conocer esto tiene implicancias para la gestión y conservación de los bosques nativos de la provincia de Mendoza.