

# Efecto de leñosas en la producción de semillas de gramíneas nativas

## INTRODUCCIÓN

En los ecosistemas gramíneas/leñosas característicos de los pastizales naturales del sudoeste bonaerense, las condiciones micro-ambientales debajo de la canopia de las leñosas difieren de las existentes en los espacios abiertos. Con frecuencia, esto determina diferencias en el comportamiento de las gramíneas perennes forrajeras deseables según su ubicación con respecto a las especies leñosas.

**Sofía Elena Vivas**

Ing. Agronómica, UNS

Universidad Nacional del Sur

Daniel Valerio Peláez

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal  
sovi\_91@hotmail.com

## OBJETIVOS

Determinar la producción de semillas de *Nassella clarazii* y *Piptochaetium napostaense* (i) debajo de la canopia y en sitios abiertos entre individuos de *Prosopis caldenia* (Pc) y *Larrea divaricata* (Ld), y (ii) en macetas expuestas a diferentes niveles de sombreado. Además, se determinó el poder germinativo (Pg) de las semillas producidas en las distintas condiciones experimentales.



## METODOLOGÍA

Se contaron las semillas producidas por las plantas de c/gramínea en cada condición experimental (n=6). Semillas, de c/ especie y c/ condición experimental (n=6), se incubaron (9hs luz/20°C y 15hs oscuridad/10°C) para determinar el Pg. Se utilizó un diseño experimental anidado.

## RESULTADOS

En general, no se hallaron diferencias significativas ( $p > 0,05$ ) en la producción y Pg de las semillas de *P. napostaense* y *N. clarazii* debajo de la canopia y en los sitios abiertos entre individuos de *P. caldenia* y *L. divaricata* (Tabla 1). Tampoco se detectaron diferencias ( $p > 0,05$ ) cuando las semillas de ambas gramíneas provinieron de plantas expuestas a diferentes niveles de sombreado (Tabla 1).

## CONCLUSIONES

La localización de las plantas de ambas gramíneas con respecto a las leñosas no influyó en la producción y en el Pg de sus semillas. Esto podría asociarse al año de estudio (2015) que tuvo lluvias superiores (396 mm) al promedio histórico (344 mm) de la región. El sombreado no perjudicó la producción ni el Pg de las semillas de las gramíneas estudiadas.

Tabla 1. Número promedio por planta y poder germinativo de semillas de *Piptochaetium napostaense* y *Nassella clarazii* bajo diferentes condiciones experimentales. Las filas, con igual letra no difieren significativamente ( $p > 0,05$ ).

	<i>Piptochaetium napostaense</i>			
	Debajo Pc	Sitio abierto Pc	Debajo Ld	Sitio abierto Ld
Semillas/planta	305,2 a	493,2 a	335,3 a	360,7 a
Poder germinativo (%)	42,0 b	28,0 ab	12,0 a	24,0 ab
Sombreado				
	Sombreado 0%	Sombreado 50%	Sombreado 80%	
Semillas/planta	255,2 a	288,9 a	228,1 a	
Poder germinativo (%)	16,0 a	12,0 a	16,0 a	
<i>Nassella clarazii</i>				
	Debajo Pc	Sitio abierto Pc	Debajo Ld	Sitio abierto Ld
Semillas/planta	76,8 a	202,0 b	94,0 ab	167,3 ab
Poder germinativo (%)	32,0 a	24,0 a	24,0 a	8,0 a
Sombreado				
	Sombreado 0%	Sombreado 50%	Sombreado 80%	
Semillas/planta	63,6 a	89,2 a	63,1 a	
Poder germinativo (%)	16,0 a	6,0 a	8,0 a	