5° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano
Territorio e Innovación

TÍTULO: Influencia de los pulsos térmicos y la luz sobre la fase de establecimiento de *Borreria spinosa*

EJE N° 1

1 Paola Belén Pereyra, 1 Diego Ariel Meloni
1Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Ruta Nacional 9, Km 1134, Villa El Zanjón, Santiago del estero, Argentina.
paolabelenpereyra@gmail.com

Introducción

Los sitios disturbados del Chaco semiárido (Santiago del Estero, Argentina) presentan temperaturas extremas y elevada radiación solar gran parte del año. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta durante la fase de establecimiento de *Borreria spinosa* (Imagen *1*)a pulsos térmicos y diferentes condiciones de disponibilidad lumínica.

Materiales y métodos

Para evaluar el efecto de la temperatura, semillas maduras fueron expuestas durante 5 minutos a temperaturas entre 0 y 140 °C. Luego llevadas a cámara de germinación a temperaturas y humedad optima para la especie (Imagen 2).

La disponibilidad lumínica se modificó mediante diferentes niveles de intercepción de la radiación solar (utilizando media sombra) y presencia o ausencia de rastrojo (Imagen 3). El ensayo se realizó en el campo experimental de la FAyA-UNSE. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado con cuatro repeticiones. Los datos se analizaron mediante ANOVA y las medias se compararon mediante LSD Fisher (p≤0,05).

Imagen 1: *Borreria spinosa en sus estadios fenológicos*

Imagen 2: *Cámara de germinación y plántulas de B. spinosa germinando en cajas de Petri*

Imagen 3: *Niveles de sombreado con media sombra. Campo experimental FAyA, UNSE.*

Resultados

Figura 2: *Efecto de la exposición a distintas temperaturas, durante 5 minutos, sobre la germinación de B. spinosa.*

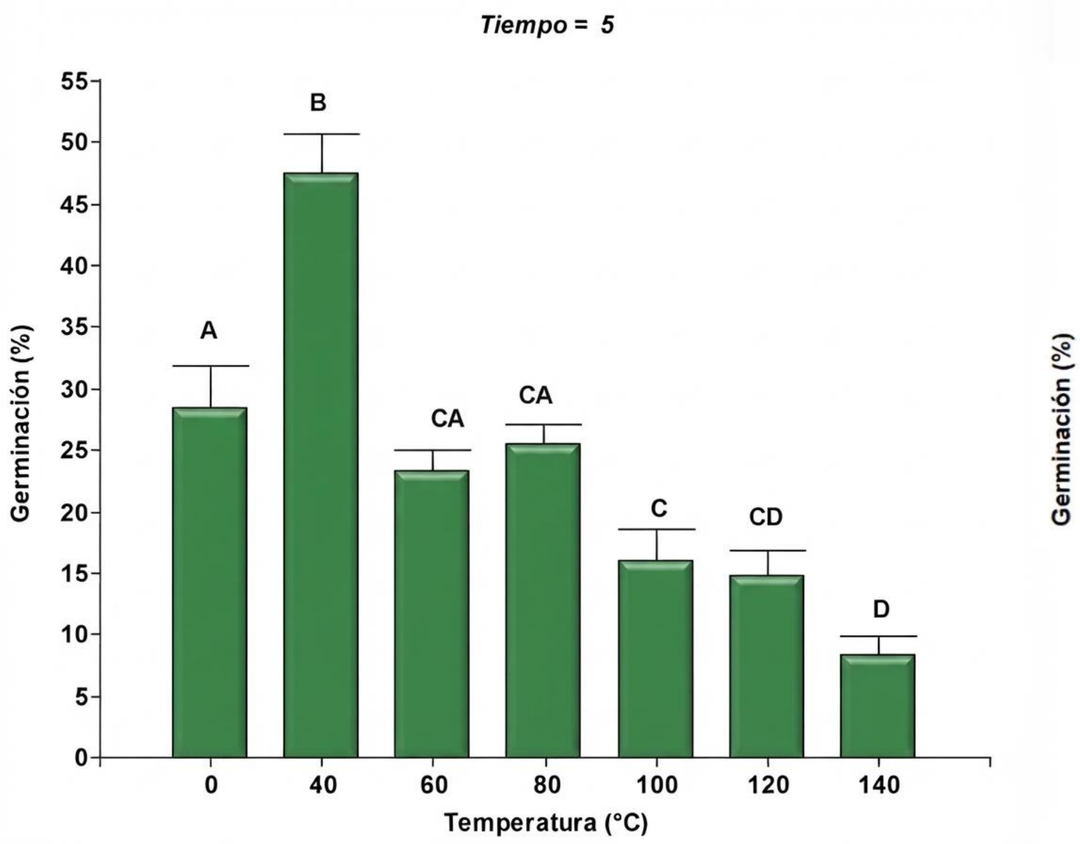
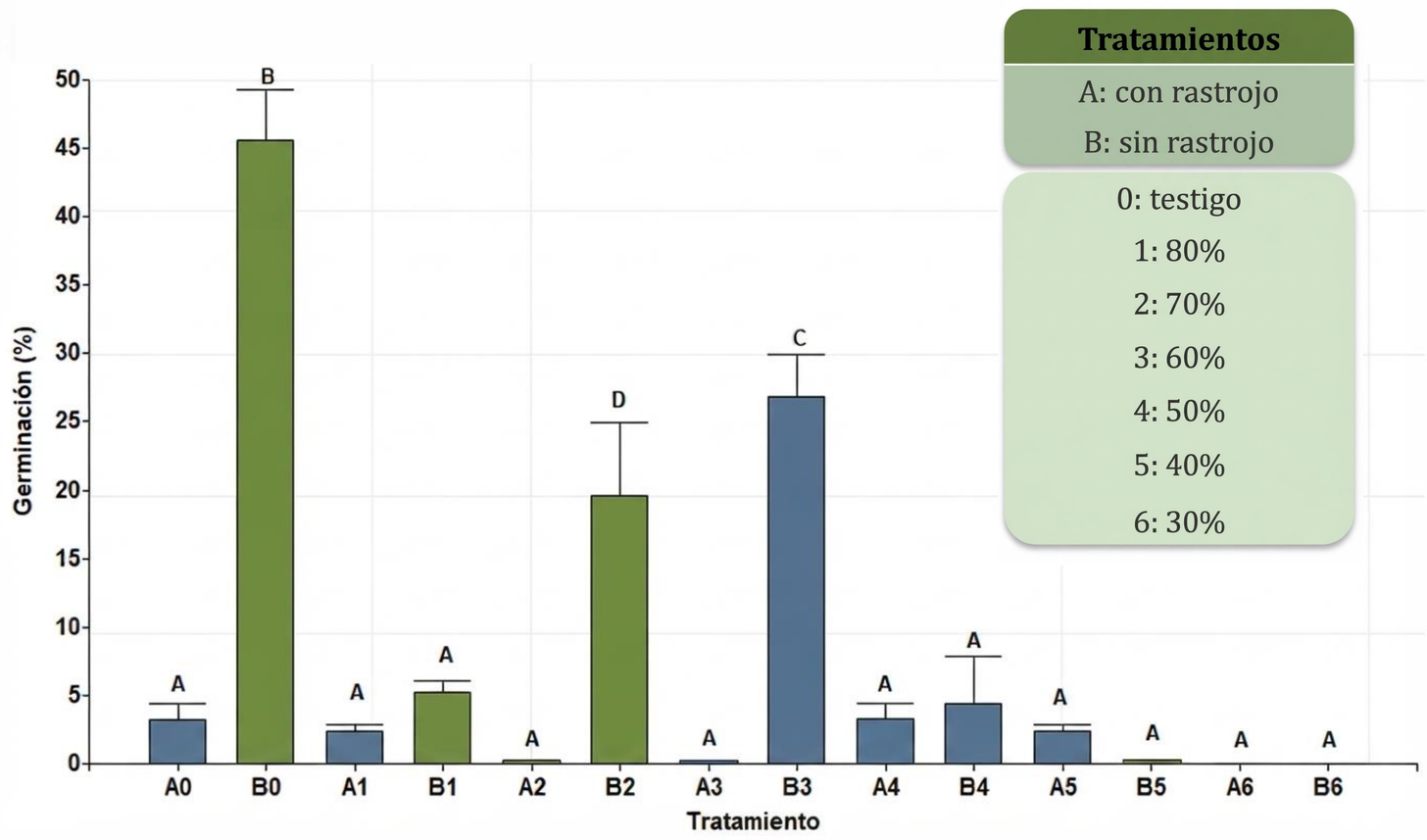


Figura 3: *Efecto distintos niveles de disponibilidad lumínica, sobre la germinación de B. spinosa.*



Conclusiones

Se concluye que la temperatura y la disponibilidad lumínica actúan como filtros ambientales durante la fase de establecimiento de *B. spinosa*.