

Leder, Cintia^{1,2}; Seco Lopez, Juan Manuel^{1,2}; Garibaldi, Lucas^{2,3}; Peter, Guadalupe^{1,2}
¹CEANPa-UNRN; ²CONICET; ³IRNAD-UNRN

Introducción

El conocimiento de las estrategias reproductivas de las plantas es importante para determinar el grado de dependencia al servicio de polinización para la formación de semillas. Las flores de las plantas del Monte poseen síndromes de polinización por insectos, pero sus rasgos florales sugieren distintas estrategias de polinización. Por otro lado, el pastoreo por ganado doméstico modifica de manera indirecta el ensamble de polinizadores a través de cambios en la cobertura vegetal, lo que podría alterar tanto el servicio de polinización como el de producción de semillas.



Fig. 1. Bolsa de tul (aplicada a otra especie).

Materiales y métodos

En el noreste de la Patagonia, se seleccionaron 10 individuos de *Larrea divaricata* y en cada uno de ellos se identificaron 40 unidades florales con 15-30 pimpollos. Diez se mantuvieron como control, y 30 fueron aisladas con bolsas de tul (Figura 1). Al abrir las flores, se les aplicaron los siguientes tratamientos: polinización cruzada (con polen de otros individuos), autopolinización (con polen del mismo individuo), polinización espontánea (sin polinizar) y control (flores sin aislar). Al terminar la temporada reproductiva, se colectaron los frutos para analizar el éxito reproductivo a partir de la producción de semillas por unidades florales (mediante Kruskal-Wallis) y el poder germinativo de esas semillas (mediante ANOVA).

Resultados

El control registró el mayor **éxito reproductivo**, seguido por el tratamiento de polinización cruzada. Los tratamientos con menor éxito reproductivo fueron el de autopolinización y el de polinización espontánea ($p < 0.001$, Figura 2). El **poder germinativo** de semillas provenientes del control y el tratamiento de polinización cruzada fue casi el doble que el de aquellas provenientes de los tratamientos de autopolinización y polinización espontánea ($p < 0.001$, Figura 3).

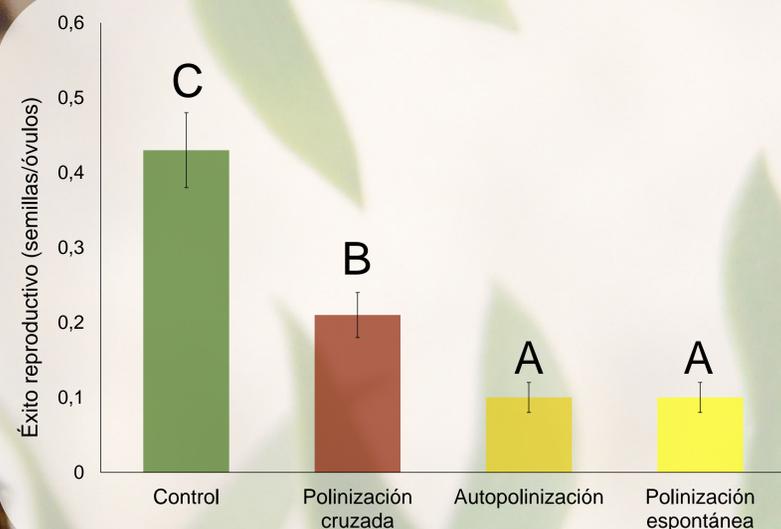


Fig. 2. Éxito reproductivo por tratamiento (medias \pm EE). Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0.001$).

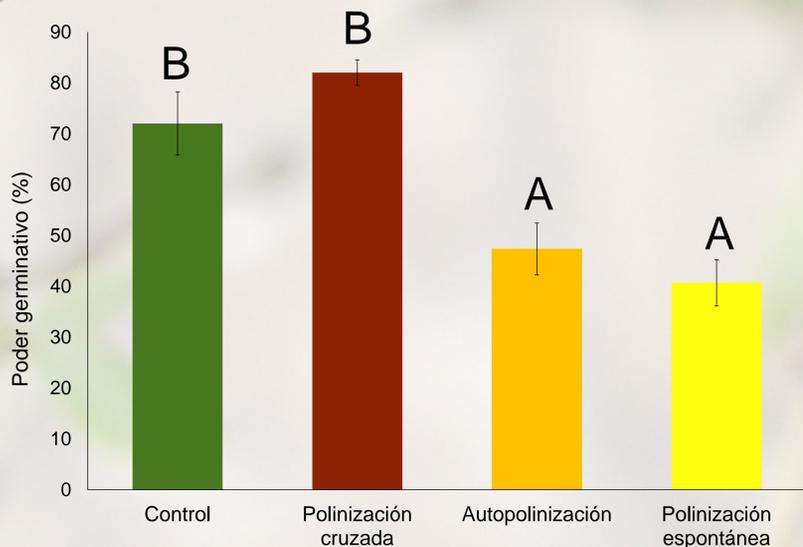


Fig. 3. Poder germinativo de las semillas provenientes cada tratamiento (medias \pm EE). Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0.001$).

Discusión

Estos resultados confirmarían la irremplazable labor de los polinizadores en la formación de semillas viables. Por otro lado, demostrarían la existencia de cierto grado de autocompatibilidad en la especie, así como de mecanismos de autopolinización espontánea.