

Importancia de la vegetación espontánea para la riqueza de visitantes florales en praderas ornamentales

Agüero, J.I.^{ab}, Torretta, J.P.^{ab}, Facciuto, G.^c, Marrero, H.^{bd}, Bugallo, V.L.^{ce}.

jaquero@agro.uba.ar

a- FAUBA, Cátedra de Botánica General; b- CONICET; c- Instituto de Floricultura, INTA; d- CERZOS; e- FAUBA, Cátedra de Genética.

INTRODUCCIÓN

La urbanización puede disturbar las interacciones planta-polinizador, resultando necesario diseñar espacios verdes que maximicen la conservación de visitantes florales. En praderas ornamentales experimentales se evaluó la relación de la vegetación implantada y espontánea con la riqueza de visitantes florales y sus tasas de visita.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante VIII-2023 se establecieron 45 parcelas (2x2 m) en el Instituto de Floricultura de INTA, Buenos Aires. En cada parcela la vegetación se cortó al ras del suelo y se aplicaron tratamientos producto de todas las combinaciones posibles de 4 especies/variedades ornamentales (*Glandularia* Extrema Roja-INTA, *Nierembergia* Yvoty-INTA, *Salvia* Amatista-INTA y *Senecio pterophorus*), considerando 1 especie (12 individuos), 2 especies (6:6 individuos), 3 especies (4:4:4 individuos) o 4 especies (3:3:3:3 individuos). Resultaron 15 tratamientos con 3 réplicas cada uno (Figura 1).

Desde X-2023 hasta III-2024 se realizaron censos de visitantes florales cada 7-15 días en las especies florecidas, según condiciones climáticas. La tasa de visita (datos de especies espontáneas se promediaron en un único valor) se analizó mediante modelo lineal (LM), y la relación entre la riqueza floral y la de visitantes mediante modelo lineal generalizado mixto (GLMM). Algunas especies espontáneas abundantes y muy visitadas fueron *Centaurea nigrescens*, *Hypochaeris megapotamica* y *Trifolium repens*.



Figura 1: Ensayo de praderas ornamentales en el Instituto de Floricultura (enero de 2024, Hurlingham, Buenos Aires).

RESULTADOS

Las tasas de visita difirieron entre plantas ($\chi^2=170,34$, p -valor <0.0001), siendo significativamente más altas para *Nierembergia* ($0,026 \pm 0,018$) y el grupo de espontáneas ($0,027 \pm 0,011$), con valores intermedios para *Senecio* ($0,014 \pm 0,007$) y menores para *Salvia* ($0,002 \pm 0,005$) y *Glandularia* ($0,001 \pm 0,002$) (Figura 2). Se registró hasta un máximo de 11 especies espontáneas floreciendo simultáneamente junto a las implantadas. La riqueza de este grupo, y no la de implantadas, tuvo una relación significativamente positiva con la riqueza de visitantes florales ($\chi^2=9,791$, p -valor $=0,002$) (Figura 3 y 4).

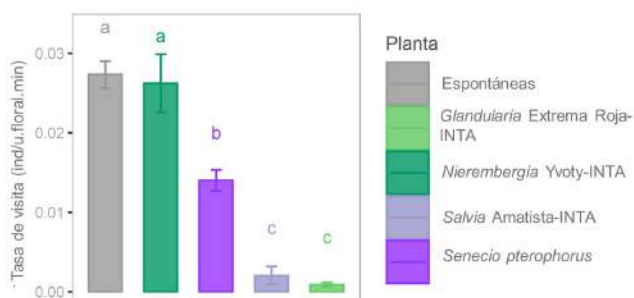


Figura 2. Tasa de visita de las especies implantadas y el grupo de especies espontáneas.

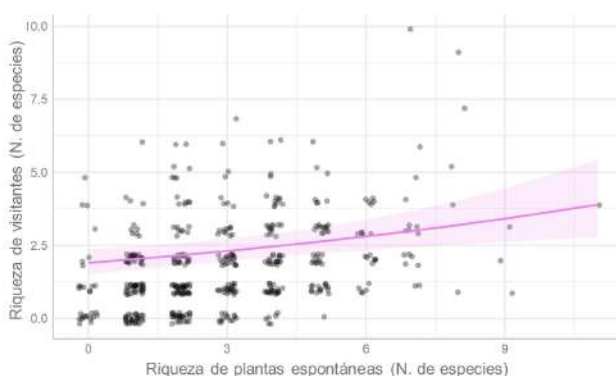


Figura 3. Relación entre la riqueza de visitantes florales y la de plantas espontáneas.



Figura 4. Visitantes florales registrados en las flores de especies espontáneas e implantadas.

CONCLUSIONES

Los resultados demuestran que existen patrones de visita muy contrastantes entre las variedades/especies ornamentales seleccionadas. Además, sugieren que permitir el establecimiento de la vegetación espontánea podría ser una estrategia fundamental para incrementar el rol funcional de las praderas ornamentales.