

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,
EL LEGADO PARA EL FUTURO:
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

Plasticidad fenotípica de la absorción foliar de agua

Cavallaro Agustin; Carbonell Silletta Luisina Martha.; Goldstein Guillermo; Scholz Fabián G.; Bucci Sandra J.

agustincavallaro@gmail.com

INBIOP-UNPSJB; INBIOP-UNPSJB; LEF-UBA; INBIOP-UNPSJB; INBIOP-UNPSJB.

Póster

El cambio climático afecta el intercambio de energía, carbono, agua y nutrientes entre las plantas y el ambiente. Frente a rápidos cambios climáticos, la plasticidad fenotípica más que la diversidad genética desempeña un rol crucial en permitir la persistencia de las especies en su ambiente. En base a los diferentes escenarios climáticos esperados para la región patagónica el objetivo del estudio fue evaluar la variabilidad de la absorción foliar de agua en 5 especies nativas en respuesta a un aumento en la disponibilidad de agua a largo plazo. El estudio se realizó en la estepa patagónica, en el Campo Experimental INTA, Rio Mayo, Chubut, en 10 parcelas de 25x25 m: 5 control (C) y 5 irrigadas (I). Se determinó el contenido volumétrico de agua (CVA) a diferentes profundidades y la absorción foliar de agua (AFA). En las parcelas irrigadas se observaron incrementos esporádicos del CVA, principalmente en los primeros centímetros del suelo en respuesta a los eventos de riego. Se observó que todas las especies del tratamiento control tuvieron mayor AFA, siendo 0,05 mmol m⁻² s⁻¹ la mayor diferencia entre tratamientos. Los resultados sugieren que la AFA es una característica plástica, lo cual contribuye a aumentar la resistencia a la sequía permitiendo un mayor aprovechamiento de fuentes alternativas de agua. Conocer la significancia funcional de la absorción foliar puede contribuir a predecir el comportamiento que tendrán las especies de la estepa patagónica ante diferentes escenarios de cambio climático.

Absorción foliar de agua, Cambio climático, Plasticidad fenotípica, Ecosistemas áridos