

## LIBRO DE RESUMENES



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

2021

Modalidad virtual





## El estrés hídrico como oportunidad para la invasión de *Eragrostis plana*

Soares de Lima Maira; Guido Anaclara; Quiñones Amparo

maira.soaresdelima@gmail.com

Grupo Ecología de Pastizales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Programa Nacional de Pasturas y Forrajes. Estación Experimental INIA Treinta y Tres.

### Presentación Oral

*Eragrostis plana* (capín Annoni) es una importante invasora de los pastizales del Río de la Plata, frecuentemente asociada a sitios con alto grado de estrés abiótico. En este trabajo evaluamos el estrés hídrico como generador de oportunidades para su invasión. Realizamos dos experimentos complementarios para evaluar el efecto relativo del estrés hídrico en el desempeño y habilidad competitiva de *E. plana* y de dos gramíneas nativas: *Eragrostis bahiensis* y *Sporobolus indicus*. El primer experimento consistió en dos tratamientos (n=5), con y sin estrés hídrico. Para evaluar la habilidad competitiva de las especies se realizó otro experimento con tratamientos de interacciones planta-planta bajo estrés hídrico (n=5): (i) nativa1-nativa2, (ii) nativa1- invasora, (iii) nativa2-invasora, (iv) control (especie sin interacción). En ambos experimentos se evaluaron variables de desempeño individual (relación biomasa aérea y subterránea, relación hojas verdes y hojas secas, tasa de producción de hojas y macollaje). *Eragrostis plana* fue la única afectada negativamente por el estrés hídrico, con menores valores relativos de producción de macollos y de crecimiento. En interacción *E. plana* tuvo un mayor efecto inhibitor en el desempeño de las nativas y su respuesta fue positiva o neutra al competir con éstas. Se concluye que el estrés hídrico tiene mayor efecto en *E. plana* que en las nativas, pero en estas condiciones de estrés la habilidad competitiva de la invasora es superior. Por lo tanto, eventos de sequía en los pastizales podrían ser ventanas de oportunidad para su invasión.

Competencia interespecífica, exótica, desempeño