

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla S1. Esquema de los eventos realizados durante el experimento con el número de meses desde la fecha de siembra, la humedad relativa promedio (HR %) y la temperatura (T °C) para los tratamientos con (EH) y sin estrés hídrico (SEH).

Table S1. Diagram of the events conducted during the experiment with the number of months from sowing date, average relative humidity (RH %) and temperature (T °C) for the treatments with (EH) and without water stress (SEH).

Nº mes	1	2	2-6	7	8		
Fecha d/m 2019	13/03	10/04	04 - 09	30/09 - 20/10	4/11 - 18/11		
Evento	Siembra	Raleo	Mantenimiento y seguimiento	Estrés 1		Estrés 2	
HR% EH	30-50				0-5	40-50	0-5
HR% SEH	30-50				40-50		40-50
T °C				19		24	

Tabla S2. Disminución promedio del peso de las macetas luego de los períodos de estrés hídrico respecto al peso sin estrés hídrico.

Table S2. Average decrease in pot weight after water stress periods compared to weight without water stress.

Especie con estrés hídrico	Disminución peso de las macetas
<i>E. bahiensis</i>	37%
<i>E. plana</i>	39%
<i>S. indicus</i>	36%

Tabla S3. Valores promedios y desvíos estándares de altura, número de hojas, proporción de hojas verdes/secas; número de macollos, número de inflorescencias, biomasa total y relación de biomasa aérea/subterránea para cada especie (*Eragrostis plana*, *Eragrostis bahiensis* y *Sporobolus indicus*) sin estrés hídrico. Los valores corresponden al número promedio (n=5) al final del experimento (250 días). Letras distintas (A, B) indican diferencias significativas entre especies para cada variable considerada luego de un análisis de varianza no paramétrico de Kruskal Wallis.

Table S3. Mean values and standard deviations of height, number of leaves, green/dry leaf ratio, number of tillers, number of inflorescences, total biomass and aboveground/ground biomass ratio for each species (*Eragrostis plana*, *Eragrostis bahiensis* and *Sporobolus indicus*) without water stress. Values correspond to the average number (n=5) at the end of the experiment (250 days). Different letters (A, B) indicate significant differences between species for each variable considered after a Kruskal Wallis non-parametric analysis of variance.

Variables	Especies							
	H	P	<i>Eragrostis plana</i> (invasora)		<i>Eragrostis bahiensis</i> (nativa)		<i>Sporobolus indicus</i> (nativa)	
Altura (cm)	7.58	0.02	40.8±5.1	A	28.8±4.4	B	39.0±7.5	A
N° de hojas	10.14	<0.01	158.0±20.7	A	124.2±21.0	AB	97.6±13.5	B
N° hojas Verdes/Secas	10.50	<0.01	1.6±0.2	B	1.2±0.4	B	4.0±1.3	A
N° macollos	1.82	0.39	27.0±3.7	A	32.0±5.2	A	27.4±4.8	A
N° de inflorescencias	11.38	<0.01	0.0	B	8.4±1.7	A	0.8±0.5	AB
Biomasa total (g)	12.50	<0.01	7.6±2.7	A	4.6±0.4	AB	2.9±0.8	B
Relación Aérea/Subterránea	8.78	0.01	1.24±3.4	B	2.0±0.6	A	1.7±0.2	A

Tabla S4. Valores promedio y desvío estándar (D.E.) del contenido relativo de agua (CRA %) para cada especie, sin y con estrés hídrico. Para cada especie, se calculó el tamaño del efecto (*d* Cohen) donde valores de *d* mayores indican mayor tamaño del efecto de estrés hídrico. Los asteriscos (*) indican diferencias significativas entre los tratamientos sin y con estrés hídrico para cada especie.

Table S4. Mean values and standard deviation (S.D.) of relative water content (RWC %) for each species, without and with water stress. For each species, the effect size (*d* Cohen) was calculated where larger *d* values indicate larger water stress effect size. Asterisks (*) indicate significant differences between the treatments without and with water stress for each species.

	Sin estrés hídrico	D.E	Con estrés hídrico	D.E	<i>d</i> Cohen
CRA					
<i>Eragrostis plana</i> *	86.2	13.1	24.4	10.5	5.24
<i>Eragrostis bahiensis</i> *	97.0	5.3	65.5	27.2	1.94
<i>Sporobolus indicus</i>	90.8	2.4	79.1	27.8	0.77

Tabla S5. Resultados del análisis de varianza no paramétrico Kruskal-Wallis para cada especie estudiada. En cada variable respuesta se comparó el tratamiento con y sin estrés hídrico (n=5).

Table S5. Results of the Kruskal-Wallis non-parametric analysis of variance for each species studied. For each response variable, the treatment with and without water stress was compared (n=5).

Espece	Variable respuesta	H	P
<i>Eragrostis plana</i>	Tasa de producción de hojas	3.94	0.05
	Tasa de macollaje	2.45	0.12
	Tasa de crecimiento en altura	4.81	0.03
	Tasa de senescencia	4.36	0.03
	Tasa de crecimiento en biomasa	2.45	0.15
	Rel. biomasa aérea/subterránea	0.27	0.68
<i>Eragrostis bahiensis</i>	Tasa de producción de hojas	1.09	0.32
	Tasa de macollaje	0.53	0.52
	Tasa de crecimiento en altura	4.81	0.03
	Tasa de senescencia	0.88	0.38
	Tasa de crecimiento en biomasa	0.27	0.69
	Rel. biomasa aérea/subterránea	1.84	0.22
<i>Sporobolus indicus</i>	Tasa de producción de hojas	3.39	0.60
	Tasa de macollaje	0.1	0.84
	Tasa de crecimiento en altura	4.36	0.04
	Tasa de senescencia	0.17	0.73
	Tasa de crecimiento en biomasa	0.53	0.55
	Rel. biomasa aérea/subterránea	5.28	0.04