

## 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	<b>Estrés 1</b>	<b>Estrés 2</b>
HR% EH	30-50			0-5	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	<b>0.05</b>
	Tasa de macollaje	2.45	0.12
	Tasa de crecimiento en altura	4.81	<b>0.03</b>
	Tasa de senescencia	4.36	<b>0.03</b>
	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	<b>0.03</b>
	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	<b>0.04</b>
	Tasa de senescencia	0.17	0.73
	Tasa de crecimiento en biomasa	0.53	0.55
	Rel. biomasa aérea/subterránea	5.28	<b>0.04</b>