

ANEXOS

Anexo 1

Obtención de la muestra homogénea de semilla de *Brachiaria ruziziensis* R.Germ & Evrard



Anexo 2

Homogenización de la muestra



Anexo 3

Análisis de Pureza



Anexo 4

Análisis Topográfico de Tetrazolio

Preparación para la Tinción y Muestras en la Mufla



Anexo 5

Evaluación de Semillas viables y No viables (Sacado del protocolo INIAF)



Esquema para la evaluación de la viabilidad utilizando el método topográfico de Tetrazolio

Categorías	
1	Embrión completamente teñido.
2	Embrión con una mancha o sin teñir en la punta de la radícula que se puede extender hasta 2/3 de su longitud con la plúmula teñida completamente.
3	Región central del escutelo sin teñir o más de 1/3 de la región escutelar fuera del centro sin teñir, el resto del embrión teñido.
4	Categorías 2 y 3 combinada
5	Partes de la plúmula sin teñir, resto del embrión teñido.
6	Embrión completa o casi completamente sin teñir.
7	Semillas sin embrión o con el embrión tan malformado o dañado que impide el desarrollo normal.

Considerando las categorías 1 y 2 viables; y las categorías 3 a 7 no viables

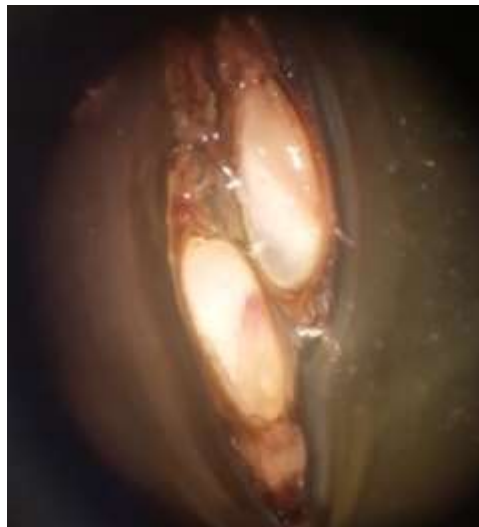
* Tomado de Report on ISTA Tetrazolio Workshop, Norway, Lamberth 1981. Por (ORTIZ, SANCHEZ, & FERGUSON, 1985).

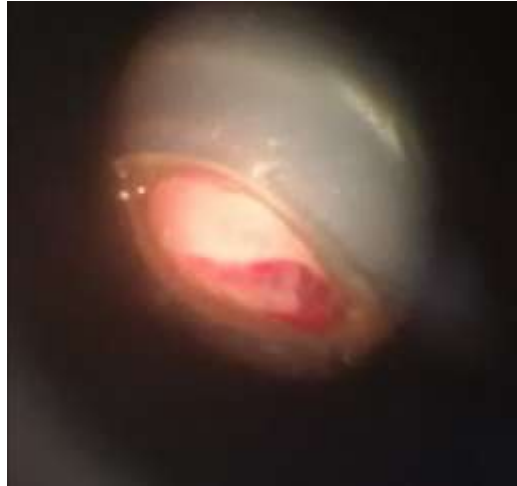
Anexo 6

Evaluación de la Viabilidad de las Semillas de *Brachiaria ruziziensis* R.Germ & Evrard



Semillas No viables





Semillas Viables



Anexo 7

Análisis de Germinación



Evaluación de los análisis



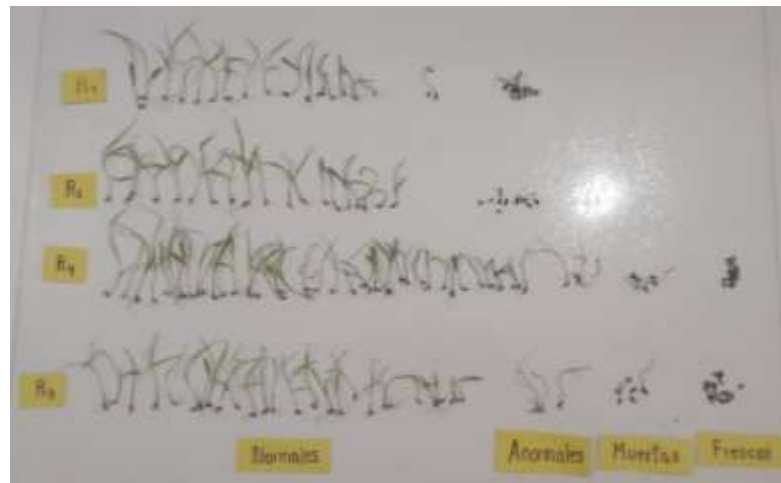
2º Análisis de Germinación



4º Análisis de Germinación



5º Análisis de Germinación



8º Análisis de Germinación



Anexo 9

Revisión del Datta Logger en el lugar de almacenamiento de la semilla de *Brachiaria ruziziensis* R.Germ & Evrard



Gráfico de las Lecturas de Temperatura y % de Humedad Relativa obtenidos con el Datta Logger del lugar de almacenamiento Octubre-diciembre

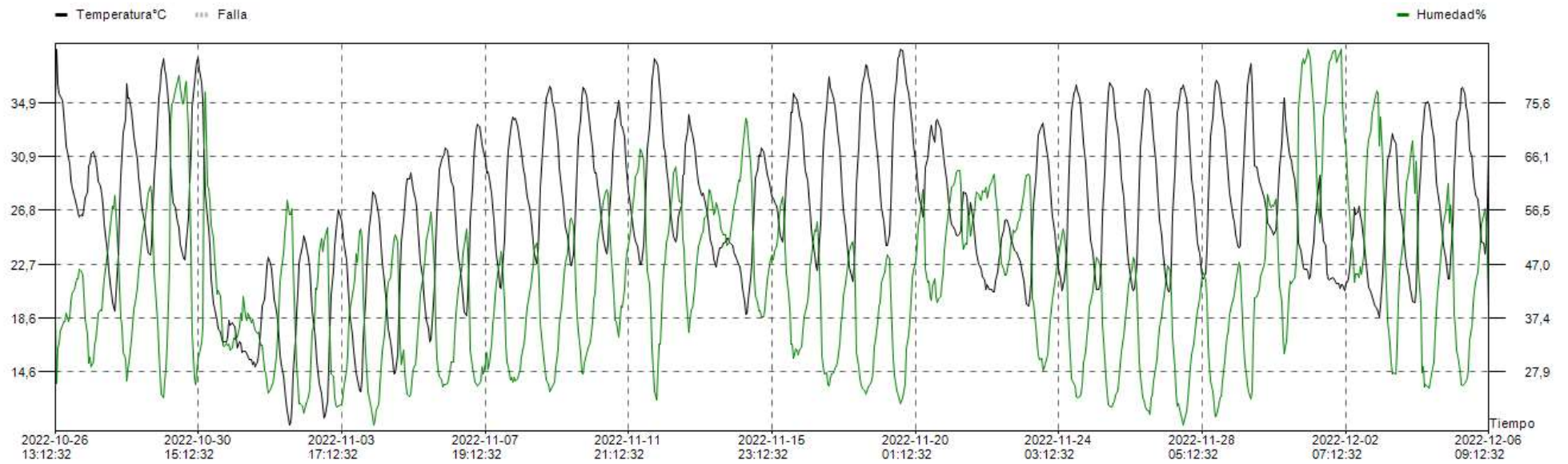
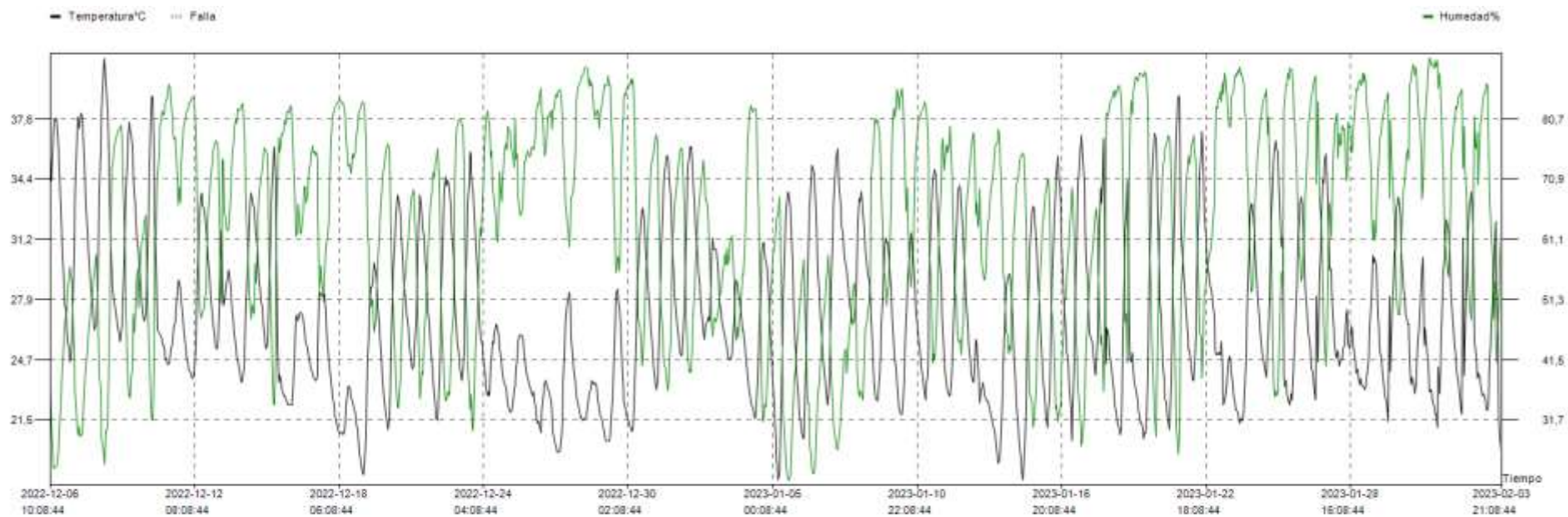


Gráfico de las Lecturas de Temperatura y % de Humedad Relativa obtenidos con el Datta Logger del lugar de almacenamiento Diciembre (2022)-Febrero (2023)



Anexo 10

Formulario de Control para los Análisis de Tetrazolio en *Brachiaria (Brachiaria ruziziensis R.Germ & Evrard)*

Numero de análisis de laboratorio	Análisis de Calidad Fisiológica			
	Análisis de Tetrazolio			
1° análisis	Replica	Viables (%)	No viables (%)	TOTAL
	1	59	41	100
	2	50	50	100
	3	59	41	100
	4	55	45	100
	promedio	55,75	44,25	100

2° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	58	44	100
	2	60	39	100
	3	55	45	100
	4	57	42	100
	promedio	57,5	42,5	100
3° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	65	35	100
	2	57	43	100
	3	56	44	100
	4	60	40	100
	promedio	59,5	40,5	100

4° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	67	33	100
	2	65	35	100
	3	70	30	100
	4	68	32	100
	promedio	67,5	32,5	100

5° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	70	30	100
	2	76	24	100
	3	68	32	100
	4	73	27	100
	promedio	71,75	28,25	100

6° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	72	28	100
	2	78	22	100
	3	77	23	100
	4	77	23	100
	promedio	76	24	100

7° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	72	35	107
	2	78	34	112
	3	74	32	106
	4	78	31	109
	promedio	75,5	33	108,5

8° análisis	Replica	Viables (%)	no viables (%)	TOTAL
	1	78	22	100
	2	73	27	100
	3	78	22	100
	4	74	26	100
	promedio	75,75	24,25	100

Formulario de Control- Análisis de Germinación en *Brachiaria (Brachiaria ruziziensis* R.Germ & Evrard)

Calidad Fisiológica						
Primer Análisis de Germinación (%)						
Replica	Normales	Anormales	Muertas	Frescas	Duras	Total
1	5	5	0	84	6	100
2	10	1	6	75	8	100
3	5	8	5	80	2	100
4	6	11	4	73	6	100
promedio	6,5	6,25	3,75	78	5,5	100

SEGUNDO ANÁLISIS (%)

Replica	Normales	Anormales	Muertas	Frescas	Duras	Total
1	6	0	5	83	6	100
2	11	7	4	75	3	100
3	10	8	2	76	4	100
4	9	8	4	76	3	100
promedio	9	5,75	3,75	77,5	4	100

TERCER ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	total
1	31	7	0	59	3	100
2	35	4	2	55	4	100
3	31	2	6	56	5	100
4	34	7	3	53	3	100
promedio	32,75	5	2,75	55,75	3,75	100

CUARTO ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	total
1	49	8	5	32	6	100
2	54	8	6	26	6	100
3	51	5	4	37	3	100
4	57	7	4	27	5	100
promedio	52,75	7	4,75	30,5	5	100

QUINTO ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	total
1	60	9	4	27	0	100
2	64	7	5	15	9	100
3	70	6	3	17	4	100
4	76	5	3	13	3	100
promedio	67,5	6,75	3,75	18	4	100

SEXTO ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	total
1	71	8	9	8	4	100
2	68	5	6	17	4	100
3	70	6	5	17	2	100
4	71	10	2	15	2	100
promedio	70	7,25	5,5	14,25	3	100

SEPTIMO ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	Total
1	74	8	1	11	6	100
2	70	4	9	13	4	100
3	69	6	5	14	6	100
4	71	7	4	15	3	100
promedio	71	6,25	4,75	13,25	4,75	100

OCTAVO ANÁLISIS (%)

Replica	normales	anormales	muertas	frescas	duras	TOTAL
1	80	6	5	5	4	100
2	71	7	6	12	4	100
3	72	5	4	12	7	100
4	71	4	6	13	6	100
promedio	73,5	5,5	5,25	10,5	5,25	100