VII Reunión Nacional para el estudio de las Regiones Aridas y Semiáridas

PATROCINADA POR:

C.A.P.E.R.A.S.

COMITE ARGENTINO PARA EL ESTUDIO DE LAS REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS

ORGANIZADO POR:

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

San Luis, 25 al 28 de Noviembre de 1980

cos, fechas más apropiadas, determinación de producción forrajera, manejo de pastoreo, etc.

También se continuará perfeccionando los métodos de multiplicación, especialmente en las plantas que aún no han respondido a la metodología empleada, usándose propagación agámica, tratamiento de semilla, afinamiento en la técnica de almácigo, etc.

BIBLIOGRAFIA

1.- TINTO, J. C. - Recursos forrajeros leñosos para zonas áridas y semiáridas - IDIA, Suplemento nº 34, 1977

2.- LAPORTE, O. J. y COCCIMANO, M. R. - Resultado de una experiencia con dos tipos de Carga Animal en el Desierto Patagónico - EEA INTA Trelew, 1970.

3. MOLINA SANCHEZ, D. - Especies Autóctonas de la flora patagónica - AER INTA Río Gallegos, 1977.

4.- DE ANCHORENA, J. A. y PONTET, M. - PASTURAS -Trabajo inédito.

5.- ABIUSO, N. G. - Composición química y valor alimenticio de algunas plantas indígenas y cultivadas en la República Argentina -RIA, Tomo XVI nº 2 - Buenos Aires, 1962. 6- WAINSTEIN, P. y GONZALEZ, S. - Valor nutritivo de las

plantas forrajeras del este de la Provincia de Mendoza - Deserta II,

WAINSTEIN, P., GONZALEZ, S. y REY, E. - Valor nutritio de plantas forrajeras de la Provincia de Mendoza - Cuaderno ecnico 1-79 - IADIZA, 1979.

7.- C.S.I.R.O. - New light on saltbush, Rural Research in C.S.I.R.O. no 71, 1971.

8. - C.S.I.R.O. - Cuando las ovejas beben agua salada - Patagóni-Rural - Año 3 - nº 10 - 1979.

- KOLLER, D. - et al. Experiments in the propagation of implex halimus L. for desert pasture and soil conservation - ricultural Research Station, Rehovot, 1958 Series, n° 259-e.

MALCOM, V. - Establishing shrubs in saline environments cal bulletin 14 - Department of agriculture western Austra-

Evaluación de especies forrajeras exóticas en el área de Villa Dolores, Pcia. de Córdoba. Resultados **Preliminares**

Ayerza (h), R.

emillero La Magdalena - Villa Dolores (Córdoba)

RODUCCION

En la mayor parte de la región denominada "Chaco Seco rentino", las áreas dedicadas a la ganadería están mal rovechadas. Esto se debe principalmente a que la exploción del ganado, además de ser extensiva y de no utilizarprácticas adecuadas en el manejo de los potreros, se lleva a cabo en pastizales naturales sumamente degradados e improductivos.

Debido al efecto de las temperaturas y las precipitaciones, el ganado aumenta de peso en la estación de las lluvias, perdiéndolo durante el transcurso de las épocas críticas del invierno seco.

El crecimiento de estos pastos es marcadamente estacional, traduciéndose en capacidades de carga excesivamente bajas, pues durante la estación fría y seca, además de poco productivos se vuelven deficientes en proteína. Su digestibilidad disminuye notablemente, sufriendo los animales considerables pérdidas de peso. La utilización de plantas adecuadas y de un buen manejo del pastoreo son dos de los factores más importantes en el mantenimiento de una alta producción y una larga vida de las praderas establecidas.

La búsqueda de pastos de gran resistencia a los largos períodos secos, y que proporcionen valores nutritivos aceptables para el ganado llevaron a realizar introducciones de forrajeras exóticas. De esta manera se valoró su adaptabilidad a las condiciones imperantes en la región de: Villa Dolores, Provincia de Córdoba, la cual se halla ubicada a los 31º 57' de latitud sur y a una longitud de 65° 08' O. de G.

Los datos climáticos imperantes en la región son los registrados en la Tabla 1.

Los suelos son sueltos, presentando las siguientes características:

Materia orgánica Nitrógeno total	2,52%
Fósforo extractable	0,109% 2,5 mg/100 gr
Cationes intercambiables meq/100 grs: (incluye las fracciones solubles)	
Calcio	11,3
Magnesio	1,4
Sodio	0,43
Potasio	0,80
Capacidad de intercambio meq/100 grs	0,80
(Capacidad de retención de nutrientes)	13,2
Relación C/N	11,6
Relación K/Mg	
pH (agua)	0,57
pH (CLK IN)	7,6
pri(CER III)	6,6

OBJETIVOS

- 1) Determinación de especies forrajeras promisorias para la región.
- 2) Determinación de técnicas específicas que permitan el mejor aprovechamiento del forraje producido.
- 3) Desarrollo de sistemas de producción para detención de semilla en gran escala.

FORMA DE TRABAJO

Las etapas seguidas durante el desarrollo del proyecto

- 1) Establecimiento de un Jardín de Introducción bajo condiciones favorables.
- 2) Establecimiento de un segundo Jardin de Introducción bajo condiciones reales.
- 3) Realización de pruebas de evaluación comparativas entre especies.
- 4) Multiplicación de las especies y variedades más destacadas.

- Debido a la dificultad que se presenta para obtener germoplasma de la gran mayoría de las especies introducidas, la primera etapa consiste en multiplicar este material en condiciones favorables (riego, fertilizantes, herbicidas, etc.). De esta manera se puede contar con cantidades de semillas que permiten realizar mayor variedad de ensayos y facilitar la multiplicación posterior de las especies más sobresalientes.
- Bajo condiciones naturales se realizan las primeras pruebas de evaluación que permiten detectar las especies más destacadas a nivel de parcela.
- 3) Una vez obtenido suficiente material que permite trabajar más libremente, se pasa a la etapa de evaluación a campo con las especies elegidas (intersiembras, consociaciones, producción animal, etc.).
- 4) Detectadas las especies superiores se procede a la multiplicación de las mismas a nivel comercial para permitir la difusión de la especie a nivel productor.

Las introducciones comenzaron en 1976 con semillas de Cenchrus ciliaris obtenidas en Texas, U.S.A.

En 1978 se instaló un Jardín de Introducción con especies recolectadas en el Istmo Centroamericano, México y U.S.A., realizándose nuevas introducciones en 1979 y 1980 desde Brasil, Uruguay, Hawaii, U.S.A. continental, Sud Africa, Israel, Grecia, Filipinas, Fiji, India y Australia, representado un total de 44 especies y 101 variedades o líneas.

Paralelamente a las especies introducidas, se están sembrando especies naturales colectadas en la región para efectuar comparaciones de productividad entre ambas.

ESPECIES NATURALES

Trichloris crinita
Trichloris pluriflora
Pappophorum caespitosum
Setaria argentina

La ficha individual y las pruebas de evaluación que se lle-

FAMILIA:

VARIEDAD O LINEA:

NOMBRE COMUN:

ORIGEN:

OBTENIDA EN:

PARCELA:

SIEMBRA:

GERMINACION:

DESARROLLO VEGETATIVO:

INICIO DE FLORACION:

FINALIZACION DE FLORACION:

FOLLAJE:

ALTURA Y FECHA:

INICIO DE COSECHA:

CAUSA DE FIN DE COSECHA:

KG DE SEMILLA/HA COSECHADA:

FACILIDAD DE COSECHA:

KG. M. VERDE/HA:

KG. M. SECA/HA:

% DE PROTEINA:

RESISTENCIA A LA SEQUIA:

RESISTENCÍA A HELADAS:

RESISTENCIA A PLAGAS:

RESISTENCIA A INUNDACION:

INICIO DEL REBROTE:

OTROS:

TABLA 1.

						-A									
Estación	Latite	ud: 31	1°57'	8 Lon	gitud	1: 65°	08' W	de !	g Elev	ación	1: 560	m	- 1		
Villa Dolores		Ene.	Feb.			May.			Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic. 23.7	Año 17.9	
Temperatura media	°C	24.8	23.5	21.9	16.9	13.8	10.5	10.4	12.6	15.8	18.8	22.2	23.7	17.9	
Temperatura máxima	122	-					47.4	18.1	21.1	24.4	26.8	30.0	31.8	25.8	
media	°C	33.2	31.8	29.8	24.8	21.4	17.4	10.1	21.1	24.4	20.0	30.0	0	20.0	
Temperatura mínima	°C	18.3	17.2	15.8	10.8	8.2	5.4	4.6	6.4	8.7	12.1	15.4	16.8	11.4	
media	-6	10.3	17.2	13.0	10.0	0.2	0.4	4.0				-			
Temperatura máxima absoluta	°C	44.7	40.3	38.5	34.1	32.0	31.0	29.0	35.0	35.0	37.0	39.4	42.0	44.7	
Temperatura minima			40.0	00.0	-			-						6.0	
absoluta	°C	5.1	6.1	1.2	-4.2	-6.9	-5.6	-8.1	-3.8	-2.5	2.4	2.1	6.1	-8.1	
Tensión del vapor media	mb	17.1	17.6	15.9	11.9	10.3	8.7	7.6	6.9	8.1	10.9	14.1	15.6	12.6	
Humedad relativa media	%	59	65	65	65	66	70	61	51	48	55	52	53	59 3.4	
Nubosidad media	0-8	3.2	3.2	28	2.8	4.0	4.0	3.4	3.2	3.3	3.6	3.6	3.4	3.4	
Velocidad media del	50 W	100	-	-			100	-		8	8	9	8	7	
viento	Km/h	7	6	51	33	17	15	5	10	16	51	96	129	611	
Precipitación media	mm	110	79	51	33	11	15	•		10	0.	-		200	
Desviación desde la		19	1	-18	-5	-6	6	-5	1	-2	0	36	39	66	
normal Frecuencia media de dias	mm	19		-10	-		1 3 3 3						-		
con precipitaciones		10	8	7	5	2	4	2	1	3	7	9	11	69	
Frecuencia media de días			-	-	100									12.0	
con heladas .				4	0.1	.1	2	5	2	0.3				10.4	
Frecuencia media de días							-	44					10	112	
con cielo claro	2/8	9	8	10	9	8	7	11	12	10	9	9	10	112	
Frecuencia media de días				-	_		7	7	5	6	6	6	4	63	
con cielo cubierto	6/8	3	4	4	5	6			9				1	- 00	
Frecuencia media de días				0.1	0.2	0.1	0.7	0.1		0.1	0.2		1.5		
con niebia				0.1	0.2	0.1	0.7								
Frecuencia media de días		0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	1.4	
con granizo Frecuencia media de días		0.1	0.1		0.1										
con tormentas eléctricas	1	6	5	4	2	0.4			0.2	0.8	3	6	8	35.4	
Con torriginad discurrence			100										-		

ESPECIES EN OBSERVACION Y EVALUACION

GRAMINEAS

ESPECIE	VARIEDAD O LINEA	NOMBRE COMUN	ORIGEN
Bouteloua Curtipendula	An-Sel 75	Zacate Banderilla	Ocampo, Coahuila, México
Bouteloua Curtipendula	Chihuahua 75	Zacate Banderilla	Navidad, Nuevo León, México
	Cilifidantia 75	Pasto pará	Sao Paulo, Brasil
Brachiaria mutica	2000	Pano señal	Queensland, Australia
Brachiaria decumbens		Ruzi	Sao Paulo, Brasil
Brachiaria ruziziensis	-	Kikuyo de Amazonas	Sao Paulo, Brasil
Brachiaria humidicola			Kennedy, Tex., USA
Cenchrus ciliaris	Texas 4464	Buffel Grass	Aguas Calientes, México
Cenchrus ciliaris	Americana	Buffel Grass	El Brete, Salta, Argentina
Cenchrus ciliaris	Americana	Buffel Grass	
Cenchrus ciliaris	Americana	Buffel Grass	Rockhampton, Queensland, Australia
Cenchrus ciliaris	Nueces	Buffel Grass	Kennedy, Tex., USA
Cenchrus ciliaris	Biloela	Buffel Grass	Minas Gerais, Brasil
Cenchrus ciliaris	Biloela	Buffel Grass	Rockhampton, Queensland,
Cenenrus cinaris	Bilocia		Australia
	Coundah	Buffel Grass	Minas Gerais, Brasil
Cenchrus ciliaris	Gayndah		Rockhampton, Queensland,
Cenchrus ciliaris	Gayndah	Buffel Grass	Australia
	16		Sud Africa
Cenchrus ciliaris	Tarewinnabar	Buffel Grass	
Cenchrus ciliaris	Q3461	Buffel Grass	Sud Africa
Cenchrus ciliaris	Towoomba	Buffel Grass	Sud Africa
Cenchrus ciliaris	Thabezimbi	Buffel Grass	Sud Africa
Cenchrus ciliaris	Messina	Buffel Grass	Sud Africa
Cenchrus ciliaris	West Australian	Buffel Grass	Rockhampton, Queensland,
Cencin us chians	11 844 7 3 444 1 111111		Australia
	DM 0	Buffel Grass	Ahmedabad, Gujarat, India
Cenchrus ciliaris	RM 9	Buffel Grass	Ahmedabad, Gujarat, India
Cenchrus ciliaris	RM 4	Buffel Grass	Ahmedabad, Gujarat, India
Cenchrus ciliaris	RM 7	The state of the s	Gikaner, Rajasthan, India
Cenchrus ciliaris	RM 18	Buffel Grass	Baguio, Luzon, Philipinas
Cenchrus ciliaris		Buffel Grass	
Cenchrus ciliaris	Nunbank	Buffel Grass	Rockhampton, Queensland, Australia
Cenchrus ciliaris	Molopo	Buffel Grass	San José, Costa Rica
	Ногоро	Birdwood Grass	Rockhampton, Queensland,
Cenchrus setigerus		Dita noon or the	Australia
	Callide	Grama Rhodes	Rockhampton, Queensland,
Chloris gayana	Camde	Ciana Riodes	Australia
	G W1	Grama Rhodes	Sao Paulo, Brasil
Chloris gayana	Callide		Rockhampton, Queensland,
Chloris gayana	Katambora	Grama Rhodes	Australia
Chloris gayana	Samford	Grama Rhodes	Rockhampton, Queensland,
Cinoris gayana			Australia
Melinis minutiflora	and the same of th	Pasto gordura	Sao Paulo, Brasil
	100	Blue Panic	Rockhampton, Queensland,
Panicum antidotale			Australia
	Materializations	Bambatsi Panic	Rockhampton, Queensland,
Panicum coloratum	Makarikariense	Damoatsi 1 ame	Australia
	-	Milia anno	Kennedy, Texas, USA
Panicum coloratum	Selección 75	Klein grass	Sao Paulo, Brasil
Panicum maximum	Colonial	Pasto colonial	Sao Paulo, Brasil
Panicum maximum	Colonial	Pasto colonial	
Panicum maximum	Gatton	Gatton panic	Rockhampton, Queensland,
			Australia
Panicum maximum	Trichoglume	Green panic	Rockhampton, Queensland,
			Australia
Panicum maximum	Gatton	Gatton panic	Sao Paulo, Brasil
Panicum maximum	Trichoglume	Green panic	Sao Paulo, Brasil
Panicum maximum	Hamil	Hamil Grass	Rockhampton, Queensland,
ameum maximum			Australia
Panicum maximum	Hamil	Hamil Grass	Brisbane, Queensland, Australia
	Makueni	Makueni	Minas Gerais, Brasil
Panicum maximum	TARK DOM:	Guinea	Sao Paulo, Brasil
Panicum maximum	100000		

Setaria anceps Setaria mecps Setaria mecps Setaria mecps Setaria Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Seppecta Calopogonium mucunoides Centrocema pubescepns IRI 1282 Centrocema mucunoides Centrocema pubescepns IRI 1282 Centrocema mucunoides Centrocema pubescepns IRI 1282 Centrocema mucunoides Cassia auriculata ———————————————————————————————————	ESPECIE	VARIEDAD	NOMBRE COMUN	ORIGEN
Paspalum notatum — Pensapium picatulum — Rikiuyo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Searia anceps Kazungula Setaria anceps Kazungula Setaria mceps Kazungula Setaria mceps Kazungula Setaria mceps Kazungula Setaria Minas Gerais, Brasil Jodhpur, Rajasthan, India Leucaena leucocephia Cunningham Leucaena-Leucena Minas Gerais, Brasil Leucaena Leucenphia K8 Leucaena Leucenphia K8 Leucaena-Leucena Minas Gerais, Brasil Leucaena Leucenphia K8 Leucaena-Leucena Manoa, Ohau, Hawaii Maropurueum	Deviance viscotum		Switchgrass	Kennedy Texas USA
Pagpophorum caespitosum — Pileatulum-Pasto Negro — Pappophorum caespitosum — Whitet Kikuyo — Kikuyo Sao Paulo, Brasil Pocho, Cordoba, Argentina Sao Paulo, Brasil Rockhampton, Queensland, Australia anceps Kazungula Setaria — Gaha de azócar Burruyacó, Tucumán, Argenti Minas Gerais, Brasil Setaria anceps Kazungula Setaria — Minas Gerais, Brasil Setaria anceps Kazungula Setaria — Galopo Ga		Source		
Pappophorum caespitosum Pennistetum andestinum Whitet Kikuyo Sao Paulo, Brasil Rockhampton, Queensland, Australia Setaria anceps Kazungula Setaria (Setaria mere) Setaria anceps Kazungula Setaria (Setaria mere) Setaria anceps Nandi Setaria Minas Gerais, Brasil Jodhpur, Rajasthan, India Mova Odesa, Brasil Glycine wightii Commina Green Leaf Desmodium Sao Paulo, Brasil Nova Odesa, Brasil Glycine wightii Commina Green Leucane Jeucocephala Leucanea Jeucocephala Leucanea Jeucocephala Leucanea Jeucocephala Leucanea Jeucocephala Ka Leucanea Jeucocephala Perú Leucanea Jeucone Manoa, Ohau, Hawaii Maropulpuru	The state of the s	Saurac		
Pennisetum clandestinum Petaria anceps	Marine State of the Control of the C		Fileatulum-Fasto 14egio	
Pennisetum clandestinum		******	Vib	
Secharum officinarum Setaria anceps Setaria more setaria Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Minas Gerais		Whittet		
Setaria anceps Setaria Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Sepecia Calopogonium mucunoides Centrocema pubesceps IRI 1282 Centrocema pubesceps IRI 1282 Centrocema Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Mi	Pennisetum clandestinum		Kikuyo	Control of the Contro
Setaria anceps	Saccharum officinarum		Caña de azúcar	Burruyacú, Tucumán, Argentina
Setaria anceps	Setaria anceps	Kazungula	Setaria	Minas Gerais, Brasil
ESPECIE Calopogonium mucunoides Centrocema pubescepts IRI 1282 Centrocema Calopo Centrocema pubescepts IRI 1282 Centrocema Jodhpur, Rajasthan, India Australia Cova Cockan, Brasil Cockannan, Over Odessa, Brasil Cockannan, Over Odessa, Brasil Leucaena leucocephala Leu		Nandi	Setaria	Minas Gerais, Brasil
Calopogonium mucunoides Centrocema pubescepns RI 1282 Centrocema pubescepns RI 1282 Centrocema pubescepns RI 1282 Centrocema Jodhpur, Rajasthan, India Australia Nova Odessa, Brasil Sao Paulo, Brasil Australia Cucaena leucocephala Leucaena leucoceph	LEGUMINOSAS	N Traff of the		
Calopogonium mucunoides Centrocema pubescens Celtoriot ternata Cassia auriculata Desmanthus virgatus Desmanthus Nova Odessa, Brasil Desmanthus d	ECDECIE	VARIEDAD	NOMBRE COMUN	ORIGEN
Centrocema pubescens Clitoria ternata ———————————————————————————————————		VARIEDAD		
Clitoria ternata Cassia auriculata ———————————————————————————————————		IDI 1292	100 mm	-1930
Cassia auriculata Desmanthus virgatus Desmanthus virgatus Desmanthus virgatus Desmodium intortum Dolichos axillaris ———————————————————————————————————		IRI 1282	Centrocema	
Desmanthus virgatus — Jureminha Nova Odessa, Brasil Desmodium intortum Green Leaf Desmodium Sao Paulo, Brasil Sao Paulo, Brasil Obcilchos salilaris — Archer Dolichos Rockhampton, Queensland, Australia Nova Odessa, Brasil Glycine wightii Común Soja perenne Sao Paulo, Brasil Leucaena leucocephala Cunningham Leucaena-Leucena Sanford, Queensland, Australia Leucaena leucocephala Cunningham Leucaena-Leucena Sanford, Queensland, Australia Leucaena leucocephala K Sandecephala Leucaena leucocephala K Sandecephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucena Sanford, Queensland, Hawaii Manoa, Oran, Hawaii Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Salta, Argentina Salta, Argen			77	
Desmodium intortum Dolichos axillaris ———————————————————————————————————		and the same of		
Dolichos axillaris Galactia striata Galactia striata Galactia striata Gilycine wightii Comin Soja perenne Sao Paulo, Brasil Leucaena leucocephala K8 Hawaiia Leucaena leucocephala K8 Leucaena leucocephala K8 Leucaena leucocephala K8 Leucaena leucocephala K8 Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Sao Paulo, Brasil Acroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Medicago sativa M				
Galactia striata Glycine wightii Común Soja perenne Leucaena leucocephala K8 Hawaiian Glant Leucaena leucocephala K8 Leucaena leucocephala Perů Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perů Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Perů Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Perů Leucaena-Leucena Salta, Argentina Lab-lab purpureus Rongai Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Maclicago sativa Medicago sativa Medicago sativa Medicago polymorpha Vulgaris Trébol de carretilla Medicago Sp ————————————————————————————————————	Desmodium intortum	Green Leaf	Desmodium	
Galactia striata Glycine wightii Común Soja perenne Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucena Leucena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena-Leucena Sap Paulo, Brasil Siartor Siratro Siratro Siratro Siratro Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Medicago sativa Medicago sativa Medicago sobymorpha Medicago polymorpha Vugaris Trebol de carretilla Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia J	Dolichos axillaris	20	Archer Dolichos	
Glycine wightii Leucaena leucocephala Perû Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Perû Leucaena-Leucena Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perû Leucaena-Leucena Sao Paulo, Brasil Sigatoka, Viti Levu, Fiji Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Sigatoka, Viti Levu, Fiji Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Sigatoka, Viti Levu, Fiji Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil	Calcula name		Calavia	
Leucaena leucocephala Perû Leucaena-Leucena Sao Paulo, Brasil Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Rockhampton, Queensland, Australia Australia Australia Medicago sativa Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago sativa Medicago sativa Medicago sativa Medicago Sp ————————————————————————————————————		Comba		
Leucaena leucocephala Per Leucaena leucocephala Per Leucaena leucocephala Leucaena leuco				
Leucaena leucocephala Leucaena leucena Salta Argentina Sao Paulo, Brasil Sao Paulo, Brasil Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes suyanensis Stylosanthes su				
Leucaena leucocephala Perú Leucaena leucocephala Perú Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena leucocena Nova Odessa, Brasil Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Leucaena leucocephala Perú Leucaena leucocena Nova Odessa, Brasil Leucaena leucocephala Lab-lab gurpureus Siratro Siratro Siratro Siratro Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Rockhampton, Queensland, Australia Medicago sativa Medicago polymorpha Vulgaris Trébol de carretilla Medicago Sp ————————————————————————————————————	Leucaena leucocephala	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR		
Leucaena leucocephala Loucaena leucocephala	Leucaena leucocephala	Hawaii	Leucaena-Leucena	
Leucaena leucocephala Sao Paulo, Brasil Sco Paulo, Brasil Sarail Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Gr	Leucaena leucocephala	K8	Hawaiian Giant	Waimanalo, Hawaii
Leucaena leucocephala Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucaena Leucena Leucaena Lablab Sao Paulo, Brasil Saroteia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Gr	Leucaena leucocephala	K8	Leucaena-Leucena	Laguna, Los Baños, Philipinas
Leucaena leucocephala Lab-lab Sigatoka, Viti Levu, Fiji Lab-lab purpureus Rongai Lab-lab Sao Paulo, Brasil Sao Paulo, Brasil Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Rockhampton, Queensland, Australia	Leucaena leucocephala	K8	Leucaena-Leucena	Manoa, Ohau, Hawaii
Leucaena leucocephala Sapatolo, Brasil Sao Paulo, Brasil Sao Paulo, Brasil Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Schofield Stylosanthes Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano Stylosanthes Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Repected Stylosanthes Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation Trébol blanco ORIGEN San Luis Obispo, California, USA	Leucaena leucocephala	Perú	Leucaena-Leucena	Salta, Argentina
Leucaena leucocephala Lab-lab Sigatoka, Viti Levu, Fiji Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Sao Paulo, Brasil Australia Australia Australia Alfalfa-Alfa California, USA Australia Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Atenas, Grecia Sao Paulo, Brasil Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Schofield Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes guyanensis Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Atenas, Grecia Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Atenas, Grecia Sao Paulo, Brasil Atenas, Grecia Sao Paulo, Brasil Minas Gerais,	Leucaena leucocephala	Perú	Leucaena-Leucena	Sao Paulo, Brasil
Leucaena leucocephala Lab-lab purpureus Rongai Lab-lab y Sao Paulo, Brasil Macroptilium atropurpureum Medicago sativa Medicago sativa Medicago sativa Medicago polymorpha Vulgaris Trébol de carretilla Medicago Sp ———————————————————————————————————		Perú	Leucaena-Leucena	Nova Odessa, Brasil
Lab-lab purpureus Macroptilium atropurpureum Medicago sativa Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago Sp Mimosa hamata Medicago Sp Mimosa hamata Medicago Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa hamata Stylosanthes guyanensis Stylosa		Perú	Leucaena-Leucena	Sigatoka, Viti Levu, Fiji
Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Siratro Sao Paulo, Brasil Macroptilium atropurpureum Siratro Siratro Siratro Siratro Australia Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago Sp Medicago Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa Merais, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Minas Gerais, Brasil Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Simmondsia chinensis Jojoba California, USA Siratro Siratro Sao Paulo, Brasil Silosanthes Gerais, Brasil Silosanthes Sundaica Noreas Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Minas Ger				
Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Macroptilium atropurpureum Siratro Rockhampton, Queensland, Australia California, USA Medicago polymorpha Vulgaris Trébol de carretilla Sarandi del Yi, Uruguay Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Melilotus Sp Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Melilotus Sp Rhyncosia minima Stylosanthes guyanensis Stylosanthes puyanensis Stylosanthes puyanensis Stylosanthes puyanensis Stylosanthes puyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Minas Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica ———————————————————————————————————		The state of the s		
Medicago sativa Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago polymorpha Medicago polymorpha Medicago Sp Mimosa hamata Medicago Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa minima Stylosanthes guyanensis Stylosanthes Stylosanthes guyanensis Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Stylosanthes Minas Ger	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		-977	
Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago Sp Melosantha, India Melour, Rajasthan, India Meloga Sp Minas Gerais, Brasil Stylosanthes guyanensis Sco Paulo, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes Menas Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Rockhampton, Queensland, Australia Mestralia Stylosanthes Sundaica Melourne, Victoria, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA				
Medicago sativa Medicago polymorpha Medicago polymorpha Medicago Sp ————————————————————————————————————	Macropulium acropurpureum	Sharo	Silatio	
Medicago polymorpha Medicago Sp Medicago Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mencosia minima Melilotus Sp Mimosa hamata Melilotus Sp Mimosa Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Mimosa Gerais, Brasil Stylosanthes guyanensis Stylosanthes Sundaica Stylosanthes Mimosa Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Mimosa Gerais, Brasil Mimosa Mimos Gerais, Brasil Mimosa Mimos Gerais, Brasil Mimosa Gerais, Brasil M	A Property of the Control of the Con	190	Alfalfa Alfa	
Medicago Sp — — — Atenas, Grecia Mimosa hamata — — Jodhpur, Rajasthan, India Melilotus Sp — — Atenas, Grecia Melilotus Sp — — Atenas, Grecia Melilotus Sp — — Atenas, Grecia Jodhpur, Rajasthan, India Melilotus Sp — — Jodhpur, Rajasthan, India Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Verano Verano Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Stylosanthes Garais, Brasil Minas Gerais, Brasil Minas Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Australia Melbourne, Victoria, Australi OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH			
Mimosa hamata — — — — — — — — — — — — — — — — — —	The state of the s	Vulgaris	Treboi de carretina	
Melilotus Sp — — — Atenas, Grecia Rhyncosia minima — — — Jodhpur, Rajasthan, India Stylosanthes guyanensis IRI 1022 Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Stylosanthes guyanensis Cook Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes guyanensis Endeavour Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes guyanensis Schofield Stylosanthes Sao Paulo, Brasil Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Minas Gerais, Brasil Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica — Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Melbourne, Victoria, Australia OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Stimmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA			I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Rhyncosia minima Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Simmondsia chinensis Jojoba California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA		N. A. C.		
Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA		1	No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	
Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis Varied Australia NOMBRE COMUN Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA				
Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis Vario Stylosanthes Stylosanthes Stylosanthes Stylosanthes Stylosanthes Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Melbourne, Victoria, Australia ORIGEN Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA	Stylosanthes guyanensis	IRI 1022		
Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Stylosanthes Scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA	Stylosanthes guyanensis	Cook	THE PARTY OF THE P	
Stylosanthes guyanensis Stylosanthes hamata Stylosanthes hamata Stylosanthes hamata Verano Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica — Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA Atriplex canescens Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba San California, USA		Endeavour	Stylosanthes	
Stylosanthes hamata Stylosanthes hamata Verano Verano Verano Stylosanthes Stylosanthes hamata Verano Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica — Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis — VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA		Schofield	Stylosanthes	Control of the Contro
Stylosanthes hamata Verano Verano stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Melbourne, Victoria, Australia OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis WARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA		Verano	Stylosanthes	Minas Gerais, Brasil
Stylosanthes scabra Seca Seca stylo Rockhampton, Queensland, Australia Stylosanthes Sundaica Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Trébol blanco OTRAS ESPECIE Atriplex canescens Simmondsia chinensis VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN Costilla de vaca Jojoba Saltillo, Coahuila, México San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis Jojoba California, USA		10.200		
Stylosanthes Sundaica — Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Melbourne, Victoria, Australia OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA		O. T.	Casa state	
Stylosanthes Sundaica — Townsville Stylo Rockhampton, Queensland, Australia Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Melbourne, Victoria, Australia OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	Stylosanthes scabra	Seca	Seca stylo	
Trifolium repens Irrigation Trébol blanco Australia Melbourne, Victoria, Australia OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	Stylosanthes Sundaica	The state of	Townsville Stylo	
OTRAS ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA			w # 151	
ESPECIE VARIEDAD O LINEA NOMBRE COMUN ORIGEN Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	15.25 52	Irrigation	Treboi bianco	Melbourne, Victoria, Australia
Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	UTHAS			
Atriplex canescens — Costilla de vaca Saltillo, Coahuila, México Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA	ESPECIE	VARIEDAD O LINEA	NOMBRE COMUN	ORIGEN
Simmondsia chinensis — Jojoba San Luis Obispo, California, USA Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA			Costilla de vaca	Saltillo, Coahuila, México
Simmondsia chinensis — Jojoba California, USA		100		San Luis Obispo, California,
				USA
	Simmondsia chinensis		Jojoba	California, USA
VIIIII VIIII	Simmondsia chinensis		Jojoba	Tucson, Arizona, USA

ESPECIE	VARIEDAD	NOMBRE COMUN	ORIGEN
Simmondsia chinensis		Jojoba	Tucson, Arizona, USA
Simmondsia chinensis		Jojoba	29 Palmas, California, USA
Simmondsia chinensis		Jojoba	Scottsdale, Arizona, USA.
Simmondsia chinensis		Jojoba	Sonora, México
Parthenium argentatum		Guayule	Tucson, Arizona, USA
Pinus eldárica		Pino eldar	Teherán, Irán
Pinus eldárica	ÑÑ	Pino eldar	Georgia, U.S.S.R.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

La mayoría de las especies poseen sólo dos años de implantados, unas pocas cuatro años y las más nuevas, apenas están en su primer año. Por lo tanto aún es muy prematuro para juzgar a la mayoría de las introducciones.

Sin embargo, después de cuatro años de ensayos se presentan como dos especies realmente destacadas el Cenchrus ciliaris y la Leucaena leucocephala.

Dada la excelente performance presentada por el Cenchrus ciliaris mediante la variedad Texas 4464, se decidió realizar una evaluación más intensa de colecciones y variedades totalizando 23 líneas en estudio.

Se obtuvieron rindes en materia seca que variaron alrededor de las 13 Ton/Ha/año con valores mínimos de 8 Ton y un caso máximo de 30 Ton.

Se determinaron plantas con una mayor resistencia a las bajas temperaturas, lo que permitiria ampliar el ciclo productivo de esta gramínea. Así, se decidió comenzar a trabajar en selección teniendo en cuenta esta característica.

El heno de Cenchrus ciliaris demostró ser más palatable que los de sorgo forrajero o pasto de campo (Trichloris crinita y Trichloris pluriflora).

Los índices de engorde alcanzaron en condiciones experimentales con una carga anual de 2.6 animales/Ha, 1,5 Kg/cabeza/día durante la ocurrencia de la estación cálida y húmeda y un mínimo de 0,920 Kg/cabeza/día durante el mes de julio.

Se determinaron los efectos de la fertilización fosfatada en la producción de semillas de Cenchrus ciliaris, variedad Texas 4464. La adición de fósforo en dosis de 0-40-80 y 120 Kg/Ha de P₂ 0₅ en forma de hiperfosfato (30% de P₂ 0₅) produjo rendimientos de 82,5; 90,9; 173,1 y 257,5 Kg/Ha de semilla seca respectivamente, siendo significativos los resultados obtenidos con la dosis máxima (1%).

Se estudiaron los efectos de cinco niveles de profundidad de siembra (O,5 - 1 - 1,5 - 2 y 2,5 cm) con y sin compacta-

ción en la siembra de Cenchrus ciliaris, en dos tipos de textura de suelo diferentes (franco-arenoso y arcilloso).

Los porcentajes de emergencia fueron significativamente mayores en suelos de textura liviana que en los de textura arcillosa, obteniéndose los mejores resultados con compactación (150 grs/cm²) y 1 cm de profundidad.

Se investigó los efectos del tiempo y la altura de encharcamiento en Panicum maximum variedad trichoglume, Cenchrus ciliaris variedad Texas 4464 y Cenchrus ciliaris variedad nueces.

Se emplearon tres tiempos (5-10 y 15 días) y dos alturas de encharcamiento (5 y 20 cm).

La edad de las plantas al comenzar el ensayo era de 60 días y los recuentos se realizaron a los 15 días de finalizados los encharcamientos.

No hubo diferencias entre los tres pastos, produciéndose muerte de plantas recién con un tiempo de inmersión de 15 días (30% de mortandad). La altura del agua no influyó.

Si bien con ácido sulfúrico y 30 segundos de inmersión se lograron aumentos interesantes en el porcentaje de germinación de Cenchrus ciliaris, éste es un tratamiento peligroso y requiere infraestructura especial. En los tratamientos con agua caliente solamente se lograron ciertos aumentos con agua a 70°C y los mayores tiempos de inmersión. El buen comportamiento de la Leucaena leucocephala bajo condiciones de secano, con buena aceptación por el ganado y buenos índices de rebrote pasada la estación seca, llevó a incrementar el número de líneas a 10 procediéndose a su selección buscando uniformar el cultivo en vigor de crecimiento, floración, desarrollo y producción de forraje.

Los resultados preliminares permiten también mantener expectativas promisorias de: Bouteloua curtipendula var. an-sel 75; Bouteloua curtipendula var. chihuahua 75; Chloris gayana var. callide; Panicum coloratum selección 75; Panicum maximum var. trichoglume; Panicum virgatum; Desmanthus virgatus; Galactia striata; Macroptilium atropurpureum var. siratro y Atriplex canescen.