

Parada N°7: Implantación y productividad de pasturas cultivadas en SD

Proyecto: “Estudio de la baja productividad de las pasturas cultivadas y mejoramientos de campo”

Experimento: RZ1206a y RZ1206b


Evaluación de la respuesta productiva a la densidad poblacional en alfalfa y trébol en siembra directa en rotaciones forrajeras. Año 1.

Durante el 2012 se instalaron ensayos de densidad poblacional en siembra directa para alfalfa y trébol rojo en siembras puras, con el objetivo de determinar el número de plantas/m² mínimo necesario para lograr un stand de plantas que asegure una correcta implantación y se logre alcanzar el potencial productivo de los cultivares con latencia intermedia (Est. Chaná), sin latencia (SuperSonic). La siembra se realizó el 1 de Junio, con una sembradora experimental autopropulsada en parcelas de 6*1,2 metros con 4 repeticiones, sobre un rastrojo de maíz, con previa aplicación de glifosato. Los conteos se realizaron a los 20, 40, 60 y 90 días postsiembra, en los 2 metros centrales de la parcela en los surcos 2 y 4. En el cuadro 1 y 2 se presentan las densidades de siembra para cada material y los resultados obtenidos.

Cuadro 1: **RZ1206a (alfalfa)** descripción de los tratamientos y resultados de los conteos (plantas/m²)

Densidad kg/ha	Est.Chana				Alf.Super Sonic			
	19-jun	10-jul	30-jul	30-ago	19-jun	10-jul	30-jul	30-ago
4	56	128	120	130	29	55	55	56
8	101	225	201	209	73	156	151	147
12	192	326	295	326	99	228	208	219
16	179	395	368	412	191	300	262	310
20	281	533	447	544	256	393	340	409
24	253	534	476	604	340	469	376	462

RZ1206a
Alfalfa 6 densidades *2 cultivares

Siembra: 01 /06/12 
Parcelas: 1,2 x 6 m.
Pot AX1 Lechería **N**

Bloq. 4	12	11	10	9	8	7	6	5	1	3	2	4
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Bloq. 3	6	1	12	7	3	2	4	10	11	5	8	9
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Bloq. 2	3	6	11	5	10	4	9	12	8	2	7	1
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Bloq. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Alfalfa:	Densidades (kg/ha):					
Tratamiento	1	2	3	4	5	6
Est. Chana	4	8	12	16	20	24
Tratamiento	7	8	9	10	11	12
Super Sonic	4	8	12	16	20	24

Cuadro 2: **RZ1206b (Trébol rojo)** descripción de los tratamientos y resultados de los conteos (plantas/m²)

Densidad	Antares			
	19-jun	09-jul	30-jul	29-ago
kg/ha				
3	24	63	55	61
6	74	163	139	129
9	99	244	220	169
12	190	279	256	199
15	168	365	334	250
18	254	512	446	312

RZ1206b
T.Rojo E 116 6 densidades

Siembra: 01 /06/12



Parcelas: 1,2 x 6 m.

N

Pot AX1 Lecheria

Bloq. 4

6	5	4	3	2	1
19	20	21	22	23	24

Bloq. 3

3	4	2	6	1	5
13	14	15	16	17	18

Bloq. 2

5	1	6	2	4	3
7	8	9	10	11	12

Bloq. 1

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

T. Rojo:	Densidades:					
Tratamiento	1	2	3	4	5	6
Antares	3	6	9	12	15	18

Experimento: RZ1206c y RZ1206d

Determinación del efecto de la densidad poblacional en la producción de las principales gramíneas y leguminosas perennes de rotación corta y larga que se utilizan en la rotación forrajera de los sistemas lecheros en siembra directa. Año 1

Bajo las mismas condiciones que los experimentos anteriores se instalaron 2 experimentos con el objetivo de evaluar la densidad poblacional para praderas bianuales (Trébol rojo con achicoria o cebadilla) y praderas perennes largas (alfalfa, dactylis, festuca, trébol blanco) donde se determine el número de plantas/m² mínimo necesario para lograr un stand de plantas que asegure una correcta implantación para alcanzar el potencial productivo. Las determinaciones se realizaron utilizando la misma metodología (ver cuadro 3 y 4)

Cuadro 3: RZ1206c (Pradera bianual) descripción de los tratamientos y resultados de los conteos (plantas/m²)

Densidades			19-jun		09-jul		30-jul		29-ago		
			I.Leona	Antares	I.Leona	Antares	I.Leona	Antares	I.Leona	Antares	
INIA Leona	2,5	Antares	2	0	33	13	58	21	53	16	48
			4	0	53	35	110	44	99	42	99
			6	0	84	56	169	78	144	65	121
			8	0	157	85	243	106	217	98	192
			10	0	130	74	247	93	255	96	164
			12	0	182	85	360	136	343	110	207
Densidades			I.Lacerta	Antares	I.Lacerta	Antares	I.Lacerta	Antares	I.Lacerta	Antares	
INIA Lacerta	1,5	Antares	2	0	54	22	59	37	43	32	48
			4	0	64	32	92	52	71	41	73
			6	0	117	72	174	105	153	81	153
			8	0	203	83	242	137	232	95	176
			10	0	258	123	290	234	250	160	177
			12	0	276	148	316	254	321	177	223

RZ1206c Mezclas Cortas MC Siembra: 01 /06/12

MC1. Cebadilla I.Leona+TR E116 1 al 6 Parcelas: 1,2 x 6 m.

MC2. Achicoria I.Lacerta + TR E116 7 al 12 Pot AX1 Lechería



N

Bloq. 4	12	11	10	9	8	7	6	5	3	4	2	1
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Bloq. 3	6	1	4	7	2	5	11	10	12	3	8	9
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Bloq. 2	5	6	11	12	10	4	9	3	8	1	7	2
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Bloq. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Mezcla corta :	Densidades:					
Tratamiento	1	2	3	4	5	6
Antares	2	4	6	8	10	12
INIA Leona	2,5	5	7,5	10	12,5	15
Tratamiento	7	8	9	10	11	12
Antares	2	4	6	8	10	12
INIA Lacerta	1,5	3	4,5	6	7,5	9

Cuadro 4: **RZ1206d (Pradera permanente)** descripción de los tratamientos y resultados de los conteos (plantas/m²)

Densidades					19-jun			10-jul			30-jul			05-sep			
					Perseo	Est. Chana	Est. Zapicán	Perseo	Est. Chana	Est. Zapicán	Perseo	Est. Chana	Est. Zapicán	Perseo	Est. Chana	Est. Zapicán	
Perseo	4	Est.Chana	2	Est.Zapicán	0,5	61	35	7	195	80	20	185	71	16	148	60	38
					1	62	78	15	218	140	70	217	124	24	161	96	42
					1,5	98	108	37	267	233	57	258	197	40	192	124	57
					2	95	226	22	378	378	66	338	346	60	213	209	77
					2,5	106	296	26	384	419	89	401	413	71	242	244	72
					3	97	413	17	360	631	126	344	599	85	235	395	84
Densidades					INIA Aurora	Est. Chana	Est. Zapicán	INIA Aurora	Est. Chana	Est. Zapicán	INIA Aurora	Est. Chana	Est. Zapicán	INIA Aurora	Est. Chana	Est. Zapicán	
INIA Aurora	3	Est.Chana	2	Est.Zapicán	0,5	6	19	8	69	51	19	79	47	11	82	37	24
					1	32	87	18	159	166	58	171	160	33	149	113	52
					1,5	42	156	21	215	244	62	246	251	43	183	157	57
					2	39	153	31	206	321	72	255	312	64	172	193	63
					2,5	75	251	18	237	458	67	248	439	79	185	249	74
					3	55	271	33	328	375	121	347	437	79	246	210	85

RZ1206d

Mezclas Largas ML

Siembra: 01/06/12

ML1. Dact.Perseo+AA Chana+TB Zap. 1 al 6

Parcelas: 1,2 x 6 m.

ML2. Fest.Aurora+AA Chana+TB Zap. 7 al 12

Pot AX1 Lecheria



N

Bloq. 4	12	11	10	9	8	7	6	5	3	4	2	1
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Bloq. 3	6	1	4	7	2	5	11	10	12	3	8	9
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Bloq. 2	5	6	11	12	10	4	9	3	8	1	7	2
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Bloq. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Mezcla Larga :	Densidades:					
Tratamiento	1	2	3	4	5	6
Chana	2	4	8	12	16	20
Perseo	4	6	8	10	12	14
Zapican	0,5	1	1,5	2	2,5	3
Tratamiento	7	8	9	10	11	12
Chana	2	4	8	12	16	20
Aurora	3	6	9	12	15	18
Zapican	0,5	1	1,5	2	2,5	3