

LEGUMINOSAS: CULTIVARES EVALUADOS EN LA ESTANZUELA, URUGUAY, DURANTE 2017.

11. ALFALFA (*Medicago sativa* L.).

María José Cuitiño ¹

Silvina Stewart ²

Ximena Morales ³

Máximo Vera ⁴

Valeria Cardozo ⁵

La alfalfa es una leguminosa de crecimiento estival con alto potencial de rendimiento y calidad de forraje. La combinación del potencial de crecimiento con la tolerancia a la sequía dado por su sistema radicular le confiere a esta leguminosa un especial y creciente interés por parte de los usuarios. Las diferencias entre cultivares dependen del potencial genético individual, independientemente del grupo de latencia al que pertenezcan.

La producción acumulada anual de la alfalfa 2016 no dista mucho del logrado por el *Lotus corniculatus* L. sembrado el mismo año debido a la ocurrencia de enfermedades, principalmente mildiú en reiteradas ocasiones.

Sin embargo, en el ensayo de alfalfa 2017 se evidenciaron producciones promedio acumuladas acordes a las ventajas comparativas de la especie.

A continuación se presentan algunas características a considerarse en la elección de las variedades más adecuadas para cada explotación de acuerdo a los objetivos planteados.

¹ Ing. Agr. (M.Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: mcuitino@inia.org.uy

² Lic. Biol. (Ph.D.), Protección Vegetal, INIA La Estanzuela.

³ Téc. Agríc. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

⁴ Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

⁵ Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

11.1. Producción de forraje.

Cuadro N° 54. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹ y %) anual y acumulada de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2014.

Cultivares (24)	Latencia	1er. AÑO		2do. AÑO		3er. AÑO		TOTAL 3 AÑOS	
		2014		2015		2016		1 - 24	
		CORTES 1 - 5		CORTES 6 - 16		CORTES 17 - 24		kg MS ha ⁻¹	%
ESTERO 2604	SL	7688	81	19285	111	12574	152	39573	113
ESTERO 2653	SL	7970	84	18710	108	11682	141	38295	110
ESTERO 2652	SL	7904	83	18716	108	11332	137	37863	108
ESTERO 2605	SL	6827	72	18407	106	12348	149	37527	107
NOBEL720	LI	8255	87	18096	104	10948	132	37250	107
NOBEL620	LI	8085	85	17880	103	10771	130	36772	105
MAGNA 4M 900	SL	7396	78	18953	109	10018	121	36431	104
HYBRIFORCE2600	LI	8435	89	17012	98	10341	125	35807	102
CRIOULA (T)	LI	8875	94	17329	100	9310	112	35505	102
GU 201309	LI	7993	84	17787	102	9556	115	35397	101
ESTERO 2541	SL	8683	92	17629	101	8938	108	35313	101
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	9469	100	17378	100	8282	100	34953	100
ESTERO 2747	SL	7256	77	17643	102	10059	121	34927	100
GU 201409	LI	7357	78	17167	99	10072	122	34649	99
PA 601	SL	6411	68	18034	104	9928	120	34206	98
AS 51	LI	7137	75	17254	99	9527	115	33930	97
ESTERO 2606	SL	7405	78	17451	100	9011	109	33919	97
CARABELA	LI	8015	85	16202	93	9601	116	33919	97
ESTERO 2748	SL	6967	74	16826	97	9463	114	33122	95
CAUTIVA II	SL	7441	79	16912	97	8500	103	32907	94
AS 59	SL	6877	73	16400	94	9324	113	32642	93
ESTERO 2651	SL	6573	69	16811	97	8128	98	31610	90
NS A1	LI	8236	87	14446	83	7180	87	29910	86
NS A2	LI	8110	86	15139	87	6192	75	29453	84
Significancia (cultivares)		**		**		**		**	
BASE 100: E. CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		9469		17378		8282		34953	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		7691		17371		9601		34663	
C.V. (%)		6		4		5		4	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		762		1277		801		2250	
C.M.E.		211837		594718		233770		1846990	

Significancia: **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

Cuadro N° 55. Producción de forraje (% y kg MS ha⁻¹) por corte realizado para evaluar persistencia de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2014.

Cultivares (24)	Latencia	CORTES DE PERSISTENCIA AÑO 2017 (%)		TOTAL 25 - 26	
		25	26		
		05-Ene	03-Feb	kg MS ha ⁻¹	%
ESTERO 2604	SL	166	191	3460	179
NOBEL620	LI	171	167	3271	170
ESTERO 2605	SL	156	171	3173	165
NOBEL720	LI	156	170	3158	164
ESTERO 2653	SL	152	175	3150	163
ESTERO 2652	SL	162	142	2893	150
CARABELA	LI	144	133	2691	140
AS 51	LI	128	127	2431	126
HYBRIFORCE2600	LI	112	140	2406	125
AS 59	SL	108	125	2248	117
ESTERO 2747	SL	125	98	2162	112
GU 201309	LI	112	112	2151	112
PA 601	SL	112	114	2144	111
CRIOULA (T)	LI	124	94	2122	110
GU 201409	LI	113	99	2093	109
MAGNA 4M 900	SL	102	99	1959	102
ESTERO 2606	SL	98	100	1933	100
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	100	100	1928	100
ESTERO 2748	SL	106	88	1888	98
ESTERO 2541	SL	104	71	1728	90
CAUTIVA II	SL	80	86	1641	85
NS A1	LI	89	75	1582	82
ESTERO 2651	SL	65	89	1447	75
NS A2	LI	55	73	1196	62
Significancia (cultivares)		**	**	**	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		1004	926	1928	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		1189	1096	2286	
C.V. (%)		14	22	14	
M.D.S. 5% (%) respecto a BASE 100		28	42		29
C.M.E.		27940	55644	109761	

Fecha de siembra: 15/04/2014

Fecha de emergencia: 22/04/2014

Significancia: **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

El 08/03/2017 se le realizó un corte de limpieza al ensayo.

Cuadro N° 56. Persistencia de los cultivares de Alfalfa expresado como porcentaje de cobertura vegetal, en el ensayo sembrado en el año 2014.

Cultivares (24)	Latencia	Lectura: 17/03/2017
		Persistencia (%)
ESTERO 2652	SL	83
ESTERO 2653	SL	83
NOBEL620	LI	76
ESTERO 2604	SL	75
ESTERO 2605	SL	75
HYBRIFORCE2600	LI	72
GU 201409	LI	59
CARABELA	LI	59
AS 51	LI	58
AS 59	SL	57
NOBEL720	LI	55
ESTERO 2748	SL	55
GU 201309	LI	53
CRIOULA (T)	LI	53
PA 601	SL	53
ESTERO 2651	SL	51
ESTERO 2606	SL	47
MAGNA 4M 900	SL	43
ESTERO 2747	SL	35
NS A2	LI	29
ESTERO 2541	SL	28
NS A1	LI	28
CAUTIVA II	SL	27
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	12

(T): Testigo.

Cuadro ordenado por % de persistencia en forma descendente.

Cuadro N° 57. Producción de forraje (% y kg MS ha⁻¹) por corte y anual de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2015.

Cultivares (12)	Latencia	CORTES AÑO 2017 (%)								TOTAL 13 - 20	
		13	14	15	16	17	18	19	20		
		05-Ene	30-Ene	15-Mar	15-Jun	19-Jul	06-Set	01-Nov	07-Dic	kg MS ha ⁻¹	%
AA 01M	SL	125	135	125	105	105	107	111	119	9447	234
ESTERO 2825	SL	107	122	116	113	120	113	106	93	8747	217
AA 15	SL	107	122	112	102	116	91	99	90	8396	208
NOBEL720	LI	122	127	106	78	86	92	97	91	8256	205
SUREÑA	SL	93	120	107	96	88	104	102	113	8247	205
MONARCA SP INTA (T)	LI	104	123	121	92	102	103	82	85	8168	203
AA 03	SL	111	98	108	101	95	92	100	107	8133	202
CRIOLA (T)	LI	98	99	103	104	105	107	103	99	8003	199
NATIVA 76	SL	89	100	99	108	83	92	101	103	7676	190
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	100	100	100	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	4031	100
NS A1	LI	69	88	78	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	3167	79
NS A2	LI	68	81	67	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	2931	73
Significancia (cultivares)		**	**	**	**	**	N.S.	N.S.	N.S.	**	
BASE 100: E. CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		1393	1464	1175	--	--	--	--	--	4031	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		1386	1605	1216	711	624	466	977	1080	7100	
C.V. (%)		9	11	15	8	8	14	9	19	6	
M.D.S. 5% (%) respecto a BASE 100		16	21	26	14	14	-	-	-		18
C.M.E.		16793	31811	33271	3445	2723	4216	8421	40935	180848	

Fecha de siembra: 20/04/2015

Fecha de emergencia: 27/04/2015

Significancia: **, $P < 0.01$; N.S.: no significativo al 5%.

(T): Testigo.

(--): Cultivares que no presentaban disponibilidad de forraje para evaluar.

El 03/04/2017 se le realizó un corte de limpieza al ensayo.

A partir del corte 16 (15/06/2017) los porcentajes y la MDS son respecto a la media del ensayo.

Cuadro N° 58. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹ y %) anual y acumulada de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2015.

Cultivares (12)	Latencia	1er. AÑO		2do. AÑO		3er. AÑO		TOTAL 3 AÑOS	
		2015		2016		2017		1 - 20	
		CORTES 1 - 5		CORTES 6 - 12		CORTES 13 - 20		kg MS ha ⁻¹	%
AA 01M	SL	8687	98	12031	112	9447	234	30164	128
NOBEL720	LI	8817	100	11759	110	8256	205	28832	122
ESTERO 2825	SL	8566	97	11085	104	8747	217	28398	120
SUREÑA	SL	8537	97	11105	104	8247	205	27889	118
MONARCA SP INTA (T)	LI	8520	96	11177	104	8168	203	27865	118
AA 15	SL	8386	95	10885	102	8396	208	27667	117
AA 03	SL	8376	95	11027	103	8133	202	27537	117
CRIOULA (T)	LI	9171	104	10130	95	8003	199	27304	116
NATIVA 76	SL	8723	99	10743	100	7676	190	27141	115
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	8841	100	10699	100	4031	100	23572	100
NS A2	LI	8232	93	8999	84	2931	73	20162	86
NS A1	LI	7759	88	8789	82	3167	79	19714	84
Significancia (cultivares)		*		**		**		**	
BASE 100: E. CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		8841		10699		4031		23572	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		8551		10702		7100		26354	
C.V. (%)		4		6		6		5	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		604		1154		720		2055	
C.M.E.		127235		464791		180848		1472285	

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

Cuadro N° 59. Producción de forraje (% y kg MS ha⁻¹) por corte y anual de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2016.

Cultivares (16)		Latencia	CORTES AÑO 2017 (%)														TOTAL 5 - 14	
			09-Ene	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17-Nov	kg MS ha ⁻¹	%		
DON ENRIQUE		LI	102	107	115	115	111	117	109	110	98	127	123		13318	112		
CRIQUILA (T)		LI	101	105	97	101	107	113	122	122	100	128	106		12883	108		
ESTERO 2653		SL	101	116	113	124	128	88	96	96	91	103	118		12853	108		
AA 03		SL	101	119	116	116	128	87	102	102	81	103	116		12823	108		
ESTERO 2825		SL	102	120	114	106	125	101	105	105	85	95	103		12631	106		
NATIVA 76		SL	91	100	98	101	103	101	99	104	114	110	110		12089	101		
ESTERO 2748		SL	94	115	118	112	125	86	100	100	70	92	97		12041	101		
BL 702		LI	103	123	116	115	119	71	90	74	93	88	88		11966	100		
AA 01M		SL	95	113	108	103	107	92	95	95	84	100	103		11963	100		
ESTERO 2651		SL	91	115	121	113	117	94	114	114	81	77	79		11953	100		
ESTANZUELA CHANÁ (T)		LI	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		11922	100		
BL 700		LI	105	123	108	110	126	80	99	99	67	89	74		11829	99		
BL 703		SL	93	112	106	98	119	89	97	97	84	90	99		11805	99		
WP5A161		SL	94	115	116	111	115	82	106	106	83	73	83		11731	98		
ESTERO 2747		SL	96	110	112	114	125	86	98	98	74	80	86		11711	98		
BL 701		SL	89	101	97	103	114	85	104	104	86	86	84		11278	95		
Significancia (cultivares)			*	*	N.S.	N.S.	*	**	*	*	*	**	*	*	N.S.			
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)			1766	1497	1158	927	954	900	1330	1041	1144	1228	1228		11922			
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)			1718	1679	1270	1006	1118	823	1362	887	1108	1204	1204		12175			
C.V. (%)			5	7	10	9	7	8	8	14	11	15	15		6			
M.D.S. 5% (%) respecto a BASE 100			8	13	-	-	14	12	14	20	19	26	26		-			
C.M.E.			7670	12246	14640	8547	6317	4357	10858	14912	15942	34580	34580		489775			
Fecha de siembra: 04/05/2016		Fecha de emergencia: 12/05/2016																

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$; N.S.: no significativo al 5%.
(T): Testigo.

Cuadro N° 60. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹ y %) anual y acumulada de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2016.

Cultivares (16)	Latencia	1er. AÑO		2do. AÑO		TOTAL 2 AÑOS	
		2016		2017		1 - 14	
		CORTES 1 - 4		CORTES 5 - 14		kg MS ha ⁻¹	%
DON ENRIQUE	LI	5937	103	13318	112	19263	109
CRIOULA (T)	LI	6001	104	12883	108	18875	107
ESTERO 2653	SL	5287	92	12853	108	18152	103
AA 03	SL	5103	88	12823	108	17927	101
ESTERO 2825	SL	5196	90	12631	106	17858	101
NATIVA 76	SL	5731	99	12089	101	17789	101
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	5770	100	11922	100	17667	100
ESTERO 2748	SL	5039	87	12041	101	17077	97
BL 702	LI	5055	88	11966	100	17026	96
AA 01M	SL	4940	86	11963	100	16934	96
ESTERO 2651	SL	4829	84	11953	100	16782	95
ESTERO 2747	SL	5057	88	11711	98	16759	95
BL 700	LI	4875	84	11829	99	16709	95
BL 703	SL	4780	83	11805	99	16568	94
WP5A161	SL	4846	84	11731	98	16567	94
BL 701	SL	4809	83	11278	95	16099	91
Significancia (cultivares)		**		N.S.		*	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		5770		11922		17667	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		5203		12175		17378	
C.V. (%)		5		6		5	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		432		-		1458	
C.M.E.		64841		489775		737325	

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$; N.S.: no significativo al 5%.
(T): Testigo.

Cuadro N° 61. Producción de forraje (% y kg MS ha⁻¹) por corte y anual de los cultivares de Alfalfa, en el ensayo sembrado en el año 2017.

Cultivares (14)	Latencia	CORTES AÑO 2017 (%)					TOTAL 1 - 5	
		1	2	3	4	5		
		21-Jul	06-Set	23-Oct	15-Nov	06-Dic	kg MS ha ⁻¹	%
CRIOULA (T)	LI	115	100	100	110	120	7703	107
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	100	100	100	100	100	7166	100
ESTERO 201741	SL	97	73	75	96	96	6192	86
ESTERO 201740	SL	96	72	72	88	88	5847	82
ESTERO 5791	SL	68	65	70	93	114	5802	81
NSW 9	SL	96	70	56	75	89	5241	73
SD 99	SL	99	60	55	81	82	5201	73
BL 702	LI	96	49	59	78	83	5107	71
BL 700	LI	89	56	55	78	88	5054	71
NSW 7	LI	85	55	63	70	76	4918	69
WP5A161	SL	79	51	56	78	73	4806	67
BL 701	SL	99	54	50	71	77	4800	67
BL 703	SL	88	57	51	70	81	4734	66
GU 201307	SL	95	47	41	65	62	4242	59
Significancia (cultivares)		*	**	**	**	*	**	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		1076	913	2331	1964	882	7166	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		1000	593	1503	1616	774	5487	
C.V. (%)		13	19	12	8	18	9	
M.D.S. 5% (%) respecto a BASE 100		20	21	13	12	27		12
C.M.E.		16940	12811	32409	18382	19738	266004	

Fecha de siembra: 07/04/2017

Fecha de emergencia: 16/04/2017

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

11.2. Análisis conjunto de la producción de forraje por año de vida.

Cuadro N° 62. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹) de primer año de vida de los cultivares de Alfalfa, comunes en los años 2016 y 2017.

Cultivares (7)	Latencia	4 cortes 2016	5 cortes 2017	CONJUNTO	
				kg MS ha ⁻¹	%
CRIOULA (T)	LI	6001	7703	6852	106
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	5770	7166	6468	100
BL 702	LI	5055	5107	5081	79
BL 700	LI	4875	5054	4965	77
WP5A161	SL	4846	4806	4826	75
BL 701	SL	4809	4800	4805	74
BL 703	SL	4780	4734	4757	74
Significancia (cultivares)		**	**	*	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		5770	7166	6468	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		5203	5487	5393	
C.V. (%)		5	9	10	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		432	866	1301	
C.M.E.		64841	266004	282505	

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

Cuadro N° 63. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹) de segundo año de vida de los cultivares de Alfalfa, comunes en los años 2015 y 2016.

Cultivares (6)	Latencia	Siembra 2015 (7 cortes 2016)	Siembra 2016 (10 cortes 2017)	CONJUNTO	
				kg MS ha ⁻¹	%
AA 01M	SL	12031	11963	11997	106
AA 03	SL	11027	12823	11925	105
ESTERO 2825	SL	11085	12631	11858	105
CRIOULA (T)	LI	10130	12883	11507	102
NATIVA 76	SL	10743	12089	11416	101
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	10699	11922	11311	100
Significancia (cultivares)		**	N.S.	N.S.	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		10699	11922	11311	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		10702	12175	11669	
C.V. (%)		6	6	6	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		1154	-	-	
C.M.E.		464791	489775	419161	

Significancia: **, $P < 0.01$; N.S.: no significativo al 5%.

(T): Testigo.

Cuadro N° 64. Producción de forraje (kg MS ha⁻¹) de tercer año de vida de los cultivares de Alfalfa, comunes en los años 2014 y 2015.

Cultivares (5)	Latencia	Siembra 2014 (8 cortes 2016)	Siembra 2015 (8 cortes 2017)	CONJUNTO	
				kg MS ha ⁻¹	%
NOBEL720	LI	10948	8256	9602	156
CRIOULA (T)	LI	9310	8003	8657	141
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	8282	4031 ¹	6157	100
NS A1	LI	7180	3167 ¹	5174	84
NS A2	LI	6192	2931 ¹	4562	74
Significancia (cultivares)		**	**	*	
BASE 100: ESTANZUELA CHANÁ (T) (kg MS ha ⁻¹)		8282	4031	6157	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)		9601	7100	6830	
C.V. (%)		5	6	12	
M.D.S. 5% (kg MS ha ⁻¹)		801	720	2316	
C.M.E.		233770	180848	695686	

Significancia: *, $P < 0.05$; **, $P < 0.01$.

(T): Testigo.

¹: Estos cultivares tuvieron 3 cortes de evaluación.

11.3. Comportamiento frente a enfermedades.

A partir de este año 2017, se decidió cambiar la forma en que se hace la lectura de enfermedades en las leguminosas forrajeras para asemejarse más a lo que se hace en otras especies. En vez de basarse en un muestreo de tallos y utilizar una escala del 1 al 10 de severidad en hojas individuales (Wayen and Campbell, 1987), se comenzó a determinar la severidad de la enfermedad o el área foliar afectada en la parcela y a campo. Las lecturas se realizan siempre que se aprecien diferencias entre cultivares, dependiendo de las condiciones climáticas para que el patógeno se exprese. Se realizan aproximadamente una o dos lecturas anuales en el campo previo al corte de forraje. De esta manera se han determinado diferencias más marcadas y se refleja mejor la diversidad existente en cuanto a susceptibilidad de los distintos cultivares frente al complejo de manchas foliares y roya.

Cuadro N° 65. Lectura de severidad de mancha foliar en los cultivares de Alfalfa, evaluados en el ensayo sembrado en el año 2016 durante su segundo año de vida en 2017.

Cultivares (16)	Latencia	Lectura:	
		23/05/2017 ¹	15/11/2017 ²
ESTERO 2651	SL	30	45
ESTERO 2747	SL	40	45
ESTERO 2825	SL	15	45
BL 700	LI	40	40
BL 701	SL	20	40
AA 03	SL	20	40
ESTERO 2653	SL	15	35
ESTERO 2748	SL	25	35
BL 702	LI	40	35
BL 703	SL	10	35
AA 01M	SL	15	35
WP5A161	SL	30	35
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	10	25
NATIVA 76	SL	10	20
DON ENRIQUE	LI	10	20
CRIOULA (T)	LI	10	15
Rango:		15 - 45	
Media:		34	
Infección:		M	
Enfermedad:		MF *	

Caracterización de la lectura; M: infección media.

(*): Manchas foliares en porcentaje de área foliar afectada.

¹ Complejo de manchas foliares; mancha ocular causada por *Leptosphaerulina briosiana*; manchas de las hojas causadas por *Stemphylium botryosum*, *Cercospora medicaginus* y *Phoma medicaginus*.

² Mancha ocular causada por *Leptosphaerulina briosiana*.

(T): Testigo.

Cuadro ordenado por el valor observado de severidad en la lectura del 15/11/2017 en forma descendente.

Cuadro N° 66. Lectura de severidad de mancha foliar de los cultivares de Alfalfa, evaluados en el ensayo sembrado en el año 2017.

Cultivares (14)	Latencia	Lectura: 15/11/2017
		Severidad (%)
BL 701	SL	40
BL 702	LI	40
BL 703	SL	40
NSW 9	SL	35
GU 201307	SL	35
NSW 7	LI	25
SD 99	SL	25
BL 700	LI	25
WP5A161	SL	25
ESTERO 5791	SL	15
ESTERO 201740	SL	12
ESTERO 201741	SL	8
ESTANZUELA CHANÁ (T)	LI	8
CRIOULA (T)	LI	5
Rango:		5 - 40
Media:		24
Infección:		M
Enfermedad:		MF *

Caracterización de la lectura; M: infección media.

(*): Manchas foliares en porcentaje de área foliar afectada; mancha ocular causada por *Leptosphaerulina briosiana*.

(T): Testigo.

Cuadro ordenado por el valor observado de severidad en forma descendente.

