

Alfalfa LPS 9501

Genética premium



Origen genético LPS 9501

- Cultivar sin latencia de tipo premium americano desarrollado por Forage Genetics Argentina a partir de plantas adaptadas a ambientes claves de nuestro país.
- Caracterizado por un perfil sanitario que le permite destacarse en tolerancia a pulgones y a las peores enfermedades de raíz y corona. Estas determinan la principal limitante al desarrollo del cultivo en ambientes exigentes como los de la región pampeana Argentina, permitiendo que se manifieste su alto potencial de rendimiento de forraje.



Perfil sanitario

Cultivar	Grado Reposo	Pulgón			Fitofitora	Fusariosis	Antracnosis	Semillero
		Mo-teado	Verde	Azul				
Limay PV INTA	9	R	AR	R	MR	AR	R	Palo Verde S.R.L.
LPS 9501	9	AR	R	AR	R	AR	R	Las Parderas Semillas Forrajeras
Milonga III	9	AR	AR	AR	R	R	R	Alianza Semillas S.A.
PGW931	9	AR	R	R	AR	R	AR	PGG Wrightson Seeds Argentina
Pro INTA Mora	9	R	MR	R	MR	R	R	Produsem S.A.
Queen 910	9	R	AR	R	AR	AR	AR	José R. Picasso S. A.
Súper Sonic	9	R	R	AR	R	R	MR	Seed Genetics Company
Súper Star	9	AR	AR	R	AR	AR	MR	Seed Genetics Company
SW 9215	9	AR	R	AR	R	AR	-	S&W Seed Company
SW 9628	9	AR	R	R	R	R	-	S&W Seed Company
Titán 9	9	AR	R	-	AR	-	-	PGG Wrightson Seeds Argentina
Traful INTA PV	9	R	AR	AR	R	AR	MR	Palo Verde S.R.L.
Uru Alfa 9	9	AR	AR	R	AR	AR	AR	Uruseeds S.R.L.
WL 919	9	AR	AR	AR	AR	AR	R	Alfalfas WL-Agvance S.A.
CS 03	10	R	R	MR	R	-	BR	South Australian Seed Marketers
CS 04	10	R	R	R	BR	-	S	South Australian Seed Marketers
CS 05	10	MR	R	R	BR	-	S	South Australian Seed Marketers
Sardi 10	10	AR	R	R	MR	AR	R	Barenbrug Palaversich
SW 10	10	AR	R	R	R	AR	MR	S&W Seed Company
Uru Alfa 10	10	AR	AR	R	AR	AR	AR	Uruseeds S.R.L.
WL 1090	10	AR	R	AR	AR	R	MR	Alfalfas WL-Agvance S.A.

Susceptible: incapacidad de la planta para restringir la actividad de una plaga.

Resistencia: capacidad de la planta de restringir la actividad de una plaga.

Extraído de “Avances en Alfalfa”
INTA 2020

Clase	% Resistencia
Susceptible (S)	0 – 5%
Baja Resistencia (BR)	6 – 14%
Resistencia Moderada (MR)	15 – 30%
Resistencia (R)	31 – 50%
Alta Resistencia (AR)	>50%
Sin datos	-



Cuadro 3: Producción acumulada de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal intermedio (GRI 8-9-10). ALFA SR 2016. Argentina.

Potencial de rendimiento

- LPS 9501 fue el cultivar de mayor rendimiento promedio de Ms/ha en toda la RED de Evaluación de INTA en el período 2016-2020 publicada en los ensayos oficiales liderando los resultados en gran parte de las localidades de análisis y superando en más del 40% al rendimiento promedio del cultivar commodity más utilizado en Argentina (+42,53%).

+42,53%

Cultivar	Ciclo 2016/18			Ciclo 2016/19		Ciclo 2016/20						Media	
	CDU	LBe	VM	LB	MF	25M	AN	GV	MJ	RA	SDE	VD	
LPS 9501	14,64	34,67	12,39	33,49	38,71	33,38	20,17	67,55	90,58	76,68	78,89	65,32	61,79
Exp G 973	15,00	-	12,53	-	42,53	32,10	17,54	56,80	75,11	69,13	70,98	68,77	55,77
WL 919	14,10	36,28	13,86	33,24	39,91	39,61	18,90	59,40	70,53	69,90	70,32	64,05	56,10
CW 197	14,61	33,47	13,45	34,25	41,51	33,34	19,47	59,67	67,67	75,49	70,26	66,45	56,05
Milonga III	13,90	32,54	14,42	32,09	44,35	34,12	18,87	60,68	82,58	69,71	69,41	53,42	55,54
G 969	14,76	31,14	14,04	31,43	45,29	38,95	19,14	58,68	68,45	67,69	72,07	55,63	54,37
Traful PV INTA	14,36	32,84	12,22	31,85	50,20	35,95	16,90	57,65	62,07	70,94	67,46	63,33	53,47
Uru Alfa 9	14,12	32,83	10,07	29,23	40,66	34,25	18,38	56,47	75,40	70,22	68,61	56,93	54,32
Estanzuela Chaná	14,20	34,08	12,81	34,60	43,82	37,81	18,13	60,73	62,85	57,19	63,07	56,58	50,91
Limay PV INTA	13,42	32,55	14,74	29,59	46,69	35,15	18,64	54,61	63,12	55,76	66,02	63,47	50,97
Uru Alfa 10	14,33	34,14	12,30	28,00	41,90	37,34	16,79	59,74	58,52	66,08	63,52	59,07	51,58
SW 9628	13,83	32,48	11,65	29,76	36,13	31,41	18,73	54,78	71,26	59,94	69,21	52,07	51,06
Super Star	13,18	35,00	12,56	31,36	41,07	34,60	17,90	58,68	55,65	54,26	63,05	63,34	49,64
SARDI 10	14,06	30,29	11,85	33,53	35,22	36,96	17,86	52,66	65,46	66,99	61,87	49,30	50,16
SW 9215	13,73	31,89	11,83	31,70	40,93	34,52	17,70	53,00	64,36	58,44	70,45	47,27	49,39
Super Sonic	13,35	32,13	12,71	31,10	44,24	37,31	16,51	57,78	53,65	58,36	59,83	56,61	48,58
SW 10	13,64	32,90	11,78	30,21	40,03	34,43	17,35	51,56	60,98	53,96	58,59	52,08	46,99
Bar VRD	13,93	33,59	11,53	31,02	35,81	32,83	17,91	52,45	58,90	53,44	60,40	53,65	47,08
Patriarca	12,94	32,72	13,93	28,98	37,75	35,25	19,24	50,13	51,53	43,88	53,35	55,90	44,18
Monarca SP INTA	12,98	33,97	13,90	30,78	38,00	33,16	18,44	46,86	61,54	41,35	49,87	52,25	43,35
ACA 903	12,42	30,26	11,36	29,43	38,62	33,77	17,86	47,07	42,85	38,79	54,06	62,74	42,45
Media	13,88	32,99	12,66	31,27	41,11	35,06	18,21	56,05	64,92	60,87	64,85	58,03	

Referencias: AN: Anguil; RA: Rafaela; VM: Villa Mercedes; CDU: Concepción del Uruguay; GV: General Villegas; MF: Manfredi; VD: Viedma; LBe: Luis Beltrán, 25M: 25 de Mayo; MJ: Marcos Juárez, LB: Las Breñas; SDE: Santiago del Estero.

Marcos Juárez

- La alta tolerancia a enfermedades de raíz y corona le permite manifestar persistencias notables respecto de otros cultivares de punta sobre final de ciclo, pudiendo duplicar incluso la media de los cultivares evaluados en la red.



Cuadro 5: Producción por corte y anual de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$) y porcentaje de cobertura de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10) ALFA SR 2016. Marcos Juárez. Cuarto ciclo de evaluación. 2019/2020.

Cultivares	Producción de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$)									Cobertura	
	Cortes										
Fecha de corte	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Anual	%
LPS 9501	1,45	1,72	2,08	2,58	2,87	2,19	1,73	1,46	0,96	17,03 a	57,7 a
Milonga III	1,16	1,77	1,65	2,08	2,27	2,33	1,73	1,22	0,56	14,77 a	38,5 b
Uru Alfa 9	0,95	1,35	1,42	2,07	2,57	2,19	1,25	1,07	0,77	13,64 a	47,8 a
Exp G 973	0,88	1,49	1,63	1,82	2,07	2,20	1,28	1,14	0,38	12,89 a	41,1 b
SW 9628	0,81	1,20	1,35	1,99	2,17	1,92	1,02	0,92	0,65	12,05 a	35,3 b
SW 9215	0,93	0,95	1,31	2,06	1,64	1,55	0,91	0,80	0,57	10,72 b	33,6 b
WL 919	0,90	0,97	1,22	0,98	2,21	1,84	0,88	0,64	0,53	10,15 b	36,2 b
G 969	0,72	1,25	1,50	1,44	1,98	1,00	1,14	0,58	0,53	10,14 b	28,3 b
CW 197	0,80	1,08	1,06	0,97	1,70	1,29	0,99	0,87	0,64	9,40 b	31,8 b
Estanzuela Chaná	0,53	0,83	1,17	1,58	1,55	1,85	0,54	0,69	0,26	8,99 b	24,5 b
SARDI 10	0,78	0,95	0,96	1,28	0,99	1,99	0,54	0,29	0,45	8,22 b	26,8 b
Traful PV INTA	0,52	0,91	1,07	1,37	1,50	1,20	0,72	0,29	0,36	7,93 b	24,6 b
Uru Alfa 10	0,64	0,74	0,83	1,83	1,49	1,13	0,39	0,46	0,42	7,92 b	21,2 b
Bar VRD	0,30	0,75	0,87	1,29	1,50	1,35	0,76	0,33	0,73	7,87 b	22,4 b
Monarca SP INTA	0,19	0,60	0,84	1,67	1,46	1,30	0,59	0,39	0,38	7,40 b	23,0 b
SW 10	0,45	0,77	0,75	0,95	1,52	1,29	0,61	0,55	0,48	7,36 b	25,7 b
Limay PV INTA	0,59	0,69	0,93	1,34	1,69	0,86	0,37	0,45	0,39	7,32 b	28,6 b
Super Star	0,29	0,70	0,66	0,87	0,97	1,20	0,36	0,13	0,46	5,64 b	21,2 b
Super Sonic	0,26	0,47	0,89	1,25	0,91	0,98	0,33	0,26	0,16	5,52 b	23,2 b
Patriarca	0,31	0,38	0,53	1,50	1,14	0,63	0,44	0,25	0,15	5,31 b	16,0 b
ACA 903	0,16	0,37	0,38	0,57	0,47	0,23	0,07	0,06	0,11	2,42 b	28,6 b
Promedio	0,65	0,95	1,10	1,50	1,65	1,45	0,79	0,61	0,47	9,18	30,3
C.V. %										44,17	40,21
Tasa crecimiento kg MS $\text{ha}^{-1} \text{día}^{-1}$	23	50	56	59	58	26	21	11			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Marcos Juárez

Resumen de ciclo completo 2016-2020

- En ambientes de alto potencial es capaz de manifestar una notable diferencia productiva con diferencias estadísticamente significativas respecto de otros cultivares, mostrando potenciales de rendimiento que se acercan a las 100 tons de Ms/ha totales.



Cuadro 7: Producción anual y acumulada de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$) de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2016. Marcos Juárez. 2016/2020.

Cultivares	Producción de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$)				
	Ciclos				2016/2020
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	
LPS 9501	22,87	26,73	23,95	17,03	90,58 a
Milonga III	22,42	22,52	22,87	14,77	82,58 a
Uru Alfa 9	19,83	21,68	20,25	13,64	75,40 b
Exp G 973	20,80	21,11	20,31	12,89	75,11 b
SW 9628	20,93	19,20	19,09	12,05	71,26 b
WL 919	20,81	19,84	19,72	10,15	70,53 b
G 969	19,65	19,22	19,44	10,14	68,45 b
CW 197	19,21	21,37	17,69	9,40	67,67 b
SARDI 10	20,47	18,81	17,96	8,22	65,46 b
SW 9215	19,07	17,88	16,68	10,72	64,36 b
Limay PV INTA	19,53	20,87	15,40	7,32	63,12 b
Estanzuela Chaná	19,86	18,18	15,82	8,99	62,85 b
Traful PV INTA	19,76	17,99	16,39	7,93	62,07 b
Monarca SP INTA	20,33	18,81	15,00	7,40	61,54 b
SW 10	20,91	17,76	14,95	7,36	60,98 b
Bar VRD	18,39	17,63	15,01	7,87	58,90 b
Uru Alfa 10	17,51	16,65	16,43	7,92	58,52 b
Super Star	19,74	15,64	14,63	5,64	55,65 b
Super Sonic	18,49	15,81	13,83	5,52	53,65 b
Patriarca	19,84	14,58	11,78	5,31	51,53 b
ACA 903	18,03	11,81	10,59	2,42	42,85 c
Promedio	19,93	18,77	17,05	9,18	64,92
C. V. %					14,69

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Cuadro 6: Producción anual y acumulada de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$) y persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10) REDALFA SR 2021. Marcos Juárez. 2021/2025.

Cultivares	Producción de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$)					Persistencia	
	Ciclos				2021/2025		
	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25			
C0921 TF 761	33.71	32.85	24.01	23.84	114.42 a	80,95 a	
PGW 931	31.85	32.90	22.45	23.60	110.80 a	82,45 a	
WL 828	32.56	31.24	23.22	23.50	110.52 a	82,60 a	
WL 1090	33.24	29.95	22.74	21.66	107.59 a	81,55 a	
Latte 920	32.21	30.55	21.54	19.12	103.42 b	52,30 b	
EBC 909 MAX	31.36	30.63	20.02	20.22	102.23 b	60,70 b	
LPS 9501	30.82	28.76	20.94	20.13	100.64 b	68,65 b	
GMS 1710	31.17	30.79	20.68	17.52	100.16 b	69,55 b	
LPS 8500	30.60	29.65	19.97	16.66	96.88 b	57,40 b	
AlphaTec 921	30.80	30.46	18.60	16.35	96.21 b	60,40 b	
DLF 894	30.25	29.82	19.88	16.10	96.05 b	39,10 c	
AlphaTec 821	28.99	30.67	18.49	17.52	95.66 b	57,10 b	
BP9	30.92	29.89	19.67	14.97	95.45 b	50,05 b	
Uru Alfa 10	29.94	27.68	19.41	17.52	94.55 b	43,75 c	
Baralfa 320	31.96	30.84	18.96	12.57	94.32 b	56,35 b	
Super Monarca	29.44	27.63	18.45	16.36	91.87 b	30,90 c	
Salina	30.15	28.59	18.05	12.25	89.04 c	38,80 c	
Constanza	29.89	27.44	18.31	13.07	88.72 c	9,10 d	
G 969	30.32	28.47	16.81	12.37	87.96 c	25,45 c	
Baralfa 328	30.29	27.64	17.92	12.02	87.86 c	17,80 d	
Baralfa 421	29.36	28.31	17.19	12.18	87.04 c	17,50 d	
GMS 1708	28.90	28.39	17.94	11.62	86.85 c	18,85 d	
Uru Alfa 9	27.38	29.16	17.54	12.74	86.82 c	14,80 d	
Traful	29.15	28.44	17.76	10.35	85.70 c	15,10 d	
Super Sonic	28.04	26.93	17.92	10.43	83.33 c	8,95 d	
Cautiva II	29.25	28.59	16.80	8.38	83.02 c	14,35 d	
Baralfa 327	29.75	27.78	18.17	7.25	82.95 c	8,90 d	
Brava GS	26.90	27.50	16.80	10.99	82.20 c	3,45 d	
Uru Alfa 9,5	25.94	27.67	17.85	10.48	81.95 c	8,55 d	
Baralfa 325	27.46	27.12	14.93	8.20	77.70 c	9,40 d	
Armona	25.07	26.22	17.27	8.43	76.98 d	9,15 d	
Cautiva III	27.65	25.73	15.40	5.50	74.28 d	3,45 d	
Uru Alfa 8,5	26.64	23.99	14.66	5.94	71.22 d	3,95 d	
Uru Alfa 8	23.57	24.83	14.91	4.76	68.08 d	7,05 d	
BP8	24.76	24.28	13.08	1.87	63.99 d	3,65 d	
Promedio	29.29	28.46	18.50	13.51	89.94	3,50	
C. V. %					6.36	45.55	

Marcos Juárez

Resumen de ciclo completo 2021-2025

Rafaela

Ciclo completo

2016-2020

- El destacado perfil sanitario le permite sostener altas persistencias de plantas en ambientes que contienen una fuerte presión de enfermedades, permitiendo manifestar el alto potencial productivo individual que se traduce en productividades destacadas por hectárea.



Cuadro 17: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) y porcentaje de persistencia de cultívares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ALFA SR 2016. Rafaela. 2016/2020.

Cultívares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)					Persistencia %
	Ciclos				2016/2020	
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20		
LPS 9501	16,58	18,11	23,27	18,72	76,68 a	57,6 a
CW 197	18,87	17,80	22,52	16,30	75,49 a	50,4 a
Traful PV INTA	18,34	16,66	22,27	13,66	70,94 a	16,6 b
Uru Alfa 9	15,54	15,07	23,11	16,51	70,22 a	26,8 a
WL 919	15,67	16,17	21,95	16,11	69,90 a	31,6 a
Milonga III	17,64	16,03	21,99	14,05	69,71 a	37,6 a
Exp G 973	17,08	16,41	20,28	15,36	69,13 a	35,0 a
G 969	16,98	15,38	21,19	14,15	67,69 a	41,2 a
SARDI 10	16,55	16,55	20,63	13,27	66,99 a	24,6 a
Uru Alfa 10	14,49	15,58	21,27	14,73	66,08 a	34,6 a
SW 9628	14,60	13,69	18,74	12,91	59,94 a	35,2 a
SW 9215	15,23	13,18	17,64	12,38	58,44 a	33,2 a
Super Sonic	17,17	13,31	18,47	9,40	58,36 a	7,6 b
Estanzuela Chaná	15,71	12,47	17,95	11,06	57,19 a	16,4 b
Limay PV INTA	17,61	12,64	16,21	9,29	55,76 a	16,2 b
Super Star	15,28	12,68	17,26	9,04	54,26 a	12,0 b
SW 10	16,87	11,54	16,03	9,52	53,96 a	4,8 b
Bar VRD	16,14	12,92	15,38	8,99	53,44 a	26,4 a
Patriarca	14,20	11,34	13,09	5,24	43,88 b	4,4 b
Monarca SP INTA	14,12	8,80	12,09	6,33	41,35 b	10,0 b
ACA 903	15,09	9,55	10,12	4,03	38,79 b	7,8 b
Promedio	16,18	14,09	18,64	11,96	60,87	25,2
C. V. %					11,63	62,09

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Concepción del Uruguay (ER)

Ciclo 2016-2018

- Los ambientes en extremo restrictivos donde la presión ambiental limita de manera notable las persistencias, permiten expresar al máximo la capacidad de persistencia de los cultivares de más fortaleza al ver su comportamiento relativo con aquellos más débiles.



Cuadro 21: Producción anual y acumulada de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ALFA SR 2016. Concepción del Uruguay. 2016/18.

Cultivares	Producción de materia seca ($t\text{ MS ha}^{-1}$)		
	2016/17	2017/18	2016/2018
Exp G 973	8,73	6,27	15,00 a
G 969	8,70	6,06	14,76 a
LPS 9501	9,16	5,48	14,64 a
CW 197	8,87	5,74	14,61 a
Traful PV INTA	8,82	5,53	14,36 a
Uru Alfa 10	8,59	5,74	14,33 a
Estanzuela Chaná	8,38	5,81	14,20 a
Uru Alfa 9	8,61	5,51	14,12 a
WL 919	8,94	5,16	14,10 a
SARDI 10	8,51	5,55	14,06 a
Bar VRD	8,49	5,44	13,93 a
Milonga III	8,39	5,51	13,90 a
SW 9628	8,36	5,47	13,83 a
SW 9215	8,14	5,59	13,73 a
SW 10	8,56	5,08	13,64 a
Limay PV INTA	8,38	5,04	13,42 a
Super Sonic	8,38	4,97	13,35 a
Super Star	8,25	4,94	13,18 a
Monarca SP INTA	8,81	4,17	12,98 a
Patriarca	8,21	4,73	12,94 a
ACA 903	7,83	4,59	12,42 a
Promedio	8,53	5,35	13,88
C. V. %			11,09

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Gral Villegas (BsAs)

Ciclo completo

(2016-2020)

- Ambientes con potencial productivo pero con erradicidad hídrica, también demuestran la fortaleza de cultivares destacados como LPS 9501 tanto en producción como en persistencia.



Cuadro 25: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2016. General Villegas. 2016/2020.

Cultivares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)					Persistencia %
	2016/17	2017/18	Ciclos 2018/19	2019/20	2016/2020	
LPS 9501	9,17	22,35	22,57	13,47	67,55 a	75,4 a
Estanzuela Chaná	9,43	21,13	18,81	11,36	60,73 b	63,9 a
Milonga III	8,91	20,25	19,19	12,33	60,68 b	72,7 a
Uru Alfa 10	9,96	20,77	17,40	11,61	59,74 b	67,9 a
CW 197	8,47	19,70	19,26	12,24	59,67 b	72,0 a
WL 919	8,95	19,79	18,78	11,89	59,40 b	64,9 a
G 969	9,03	19,46	17,82	12,37	58,68 b	64,5 a
Super Star	9,82	20,72	17,03	11,11	58,68 b	62,5 a
Super Sonic	9,45	19,40	17,84	11,09	57,78 b	65,1 a
Traful PV INTA	8,99	19,44	18,17	11,05	57,65 b	70,8 a
Exp G 973	8,91	19,28	17,38	11,21	56,80 b	68,1 a
Uru Alfa 9	8,58	19,50	18,25	10,14	56,47 b	71,8 a
SW 9628	8,76	19,01	17,45	9,57	54,78 c	62,5 a
Limay PV INTA	8,46	18,89	16,53	10,73	54,61 c	46,3 b
SW 9215	6,44	18,32	17,27	10,97	53,00 c	69,7 a
SARDI 10	8,04	18,47	16,25	9,89	52,66 c	57,3 a
Bar VRD	8,00	17,71	16,28	10,46	52,45 c	58,5 a
SW 10	8,42	19,08	14,69	9,37	51,56 c	61,5 a
Patriarca	8,43	17,34	13,97	10,39	50,13 c	47,8 b
ACA 903	8,07	15,90	14,20	8,91	47,07 c	45,1 b
Monarca SP INTA	7,84	15,94	14,18	8,90	46,86 c	40,5 b
Promedio	8,67	19,16	17,30	10,91	56,05	62,3
C. V. %					7,03	10,6

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Anguil (LP) Ciclo completo (2016-2020)

- Cuando la selección que deriva en la obtención de un cultivar incluye ambientes extremos, pueden verse cultivares que lideran en producción y persistencia en ambientes con potencial restringido por condiciones extremas como lo es la falta de disponibilidad hídrica. En este caso, si bien los rendimientos generales se vieron fuertemente disminuidos por la falta de agua, la LPS 9501 sigue en las posiciones de liderazgo.

Cuadro 36: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2016. Anguil. 2016/2020.

Cultivares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)				
	Ciclos				2016/2020
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	
LPS 9501	6,32	7,99	4,59	1,26	20,17 a
CW 197	6,24	7,25	4,97	1,02	19,47 a
Patriarca	6,26	7,56	4,33	1,09	19,24 a
G 969	6,00	7,67	4,38	1,09	19,14 a
WL 919	6,60	7,26	4,27	0,77	18,90 a
Milonga III	6,10	7,31	4,49	0,96	18,87 a
SW 9628	6,55	7,07	4,37	0,74	18,73 a
Limay PV INTA	6,47	6,63	4,32	1,21	18,64 a
Monarca SP INTA	6,74	6,90	4,11	0,70	18,44 a
Uru Alfa 9	6,44	7,10	3,97	0,86	18,38 a
Estanzuela Chaná	5,98	6,73	4,24	1,19	18,13 a
Bar VRD	6,09	6,65	4,21	0,96	17,91 a
Super Star	6,07	6,79	3,96	1,09	17,90 a
SARDI 10	6,11	7,36	3,77	0,63	17,86 a
ACA 903	6,47	6,54	3,83	1,01	17,86 a
SW 9215	5,90	7,02	4,09	0,68	17,70 a
Exp G 973	5,66	6,63	4,22	1,03	17,54 a
SW 10	6,29	6,69	3,79	0,59	17,35 a
Traful PV INTA	5,70	6,29	3,97	0,94	16,90 a
Uru Alfa 10	5,85	6,40	3,85	0,70	16,79 a
Super Sonic	5,51	6,54	3,70	0,76	16,51 a
Promedio	6,16	6,97	4,16	0,92	18,21
C. V. %					11,04

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Extraído de “Avances en Alfalfa”
INTA 2020

Cuadro 12: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) y porcentaje de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) REDALFA SR 2021. Manfredi. 2021/2024.

Cultivares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)				% Persistencia	
	Ciclos					
	2021/22	2022/23	2023/24	2021/2024		
WL 1090	19.59	20.18	12.60	52.37 a	33.4 a	
AlphaTec 921	20.38	18.71	10.45	49.55 a	41.2 a	
EBC 909 MAX	19.54	18.34	11.15	49.03 a	49.3 a	
PGW 931	17.99	17.47	12.23	47.69 a	46.8 a	
Uru Alfa 9	18.93	18.72	9.65	47.30 a	29.7 a	
BP9	19.08	16.99	10.12	46.19 a	24.7 a	
WL 828	16.83	16.74	12.61	46.18 a	46.3 a	
DLF 894	18.91	16.56	10.61	46.07 a	42.3 a	
LPS 9501	18.69	16.71	10.47	45.86 a	37.6 a	
AlphaTec 821	18.88	16.90	10.07	45.86 a	39.9 a	
Super Monarca	19.80	15.85	8.96	44.62 a	47.5 a	
Latte 920	17.25	17.24	10.02	44.51 a	49.9 a	
Cautiva II	19.99	16.06	8.30	44.35 a	34.8 a	
GMS 1708	18.48	16.19	9.47	44.14 a	25.6 a	
Constanza	18.97	15.98	9.13	44.08 a	26.4 a	
Brava GS	19.01	16.36	8.65	44.01 a	32.8 a	
Baralfa 421	16.92	16.61	9.34	42.87 a	40.3 a	
GMS 1710	17.80	15.86	8.91	42.57 a	50.8 a	
Baralfa 320	19.18	15.45	7.90	42.54 a	30.9 a	
Armona	18.98	14.92	8.07	41.98 a	23.2 a	
Uru Alfa 9,5	17.96	14.85	8.85	41.67 a	33.1 a	
Traful	18.14	15.19	8.11	41.44 a	30.1 a	
Uru Alfa 10	15.59	16.17	9.58	41.34 a	38.2 a	
LPS 8500	16.85	15.80	8.19	40.85 a	46.2 a	
Baralfa 328	17.10	14.96	8.73	40.80 a	49.8 a	
Baralfa 327	17.35	15.08	8.10	40.53 a	32.5 a	
Salina	17.03	14.84	8.41	40.28 a	40.9 a	
Super Sonic	18.69	13.89	7.51	40.09 a	25.3 a	
Uru Alfa 8	18.23	14.76	5.70	38.69 a	17.1 a	
G 969	15.91	14.06	7.50	37.47 a	29.7 a	
Cautiva III	16.68	14.33	6.08	37.08 a	18.9 a	
Baralfa 325	16.52	13.21	6.68	36.41 a	38.2 a	
Uru Alfa 8,5	17.07	12.64	6.30	36.01 a	28.3 a	
BP8	16.66	12.65	5.71	35.02 a	4.8 b	
PROMEDIO	18.12	15.79	8.82	42.93	33.9	
C. V. %			16.9	49.4		

Manfredi (Cba) Ciclo completo (2021-2024)

Extraído de “Avances en Alfalfa”
INTA 2020

Santiago del Estero Ciclo completo 2016-2020)

- Cuando el plan de mejoramiento considera la adaptabilidad local como factor indispensable para el desarrollo de cultivares adaptados a nuestro ambiente productivo, pueden verse cultivares muy sólidos que no solo manifiestan la mejor performance final acumulada, sino que lideran todo el proceso en el primer lugar.



Cuadro 44: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) y porcentaje de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2016. Santiago del Estero. 2016/2020.

Cultivares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)					Persistencia %	
	Ciclos				2016/2020		
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20			
LPS 9501	30,52	23,56	14,36	10,45	78,89 a	66,0 a	
G 969	30,08	21,33	11,62	9,04	72,07 b	59,8 a	
Exp G 973	27,58	22,43	12,61	8,36	70,98 b	47,4 b	
SW 9215	29,50	22,14	10,93	7,89	70,45 b	51,4 b	
WL 919	30,19	20,89	11,29	7,95	70,32 b	43,0 b	
CW 197	28,33	21,08	11,29	9,56	70,26 b	56,5 a	
Milonga III	29,55	20,68	11,72	7,47	69,41 b	50,8 b	
SW 9628	29,65	20,92	11,28	7,36	69,21 b	49,2 b	
Uru Alfa 9	27,01	21,12	12,26	8,22	68,61 b	55,5 a	
Traful PV INTA	28,57	20,61	11,19	7,10	67,46 b	44,4 b	
Limay PV INTA	26,46	20,89	10,20	8,46	66,02 b	35,8 b	
Uru Alfa 10	26,17	20,34	11,71	5,31	63,52 b	36,9 b	
Estanzuela Chaná	26,68	19,63	9,48	7,27	63,07 b	43,0 b	
Super Star	27,38	20,04	9,89	5,74	63,05 b	33,1 b	
SARDI 10	27,34	19,05	10,22	5,26	61,87 b	44,8 b	
Bar VRD	27,59	17,84	9,49	5,48	60,40 b	38,7 b	
Super Sonic	27,31	17,79	9,01	5,72	59,83 b	35,7 b	
SW 10	28,43	16,89	8,09	5,18	58,59 b	39,7 b	
ACA 903	26,96	15,67	7,22	4,21	54,06 c	25,3 b	
Patriarca	26,18	14,03	7,14	5,98	53,35 c	30,6 b	
Monarca SP INTA	23,53	14,21	6,88	5,25	49,87 c	34,6 b	
Promedio	27,89	19,58	10,38	7,01	64,85	43,9	
C. V. %					10,42	30,78	

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Cuadro 37: Producción anual y acumulada de materia seca (t MS ha⁻¹) y porcentaje de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) REDALFA SR 2021. Santiago del Estero. 2021/2024.

Cultivares	Producción de materia seca (t MS ha ⁻¹)				% Persistencia	
	Ciclos					
	2021/22	2022/23	2023/24	2021/2024		
PGW 931	11.43	26.37	10.09	47.89 a	63.8 a	
LPS 9501	10.25	24.86	9.25	44.37 a	46.0 b	
WL 828	10.63	24.01	9.14	43.78 a	50.6 b	
WL 1090	10.00	23.48	8.75	42.22 a	49.8 b	
Latte 920	9.65	24.38	8.11	42.13 a	55.6 b	
Uru Alfa 10	9.34	24.77	7.88	41.99 a	43.8 b	
DLF 894	9.86	24.04	7.81	41.72 a	32.6 b	
BP9	10.06	23.59	7.99	41.64 a	41.4 b	
Uru Alfa 9	9.68	23.57	8.37	41.63 a	35.8 b	
EBC 909 MAX	10.83	22.74	8.05	41.61 a	46.4 b	
GMS 1710	10.56	22.20	7.42	40.18 a	55.8 b	
LPS 8500	9.34	23.00	7.47	39.81 a	45.8 b	
Alpha Tec 921	9.77	22.50	6.70	38.98 a	39.2 b	
Baralfa 320	9.97	22.47	5.96	38.40 a	36.8 b	
Baralfa 328	9.45	21.67	6.57	37.68 a	39.4 b	
Super Monarca	8.31	21.29	7.04	36.65 a	45.8 b	
GMS 1708	7.95	21.43	6.20	35.58 b	39.8 b	
Constanza	8.40	20.35	5.98	34.73 b	41.2 b	
Traful	8.73	19.86	5.73	34.32 b	51.6 b	
Baralfa 421	8.82	19.77	5.28	33.87 b	47.0 b	
Alpha Tec 821	8.82	19.20	5.71	33.73 b	51.4 b	
G 969 Testigo	8.91	19.17	5.28	33.36 b	40.8 b	
Cautiva II	8.05	20.74	4.52	33.32 b	42.8 b	
Super Sonic	8.07	19.27	4.99	32.33 b	35.8 b	
Salina	8.52	18.99	4.78	32.30 b	41.2 b	
Cautiva III	7.35	18.63	5.37	31.36 b	33.8 b	
Brava GS	7.49	18.67	4.89	31.05 b	40.2 b	
Baralfa 325	8.01	17.55	4.40	29.96 b	38.2 b	
Armona	6.92	17.67	5.24	29.82 b	34.6 b	
Uru Alfa 9.5	7.43	17.60	4.29	29.31 b	38.6 b	
BP8	6.12	16.64	3.80	26.56 b	28.2 b	
Baralfa 327	7.12	16.10	2.91	26.13 b	19.4 c	
Uru Alfa 8	6.26	16.41	2.82	25.49 b	33.0 b	
Uru Alfa 8.5	5.79	15.55	2.83	24.16 b	31.8 b	
PROMEDIO	8.72	20.70	6.08	35.68	41.1	
C. V. %				10.76	25.40	

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0.05$)

Santiago del Estero Ciclo completo (2021-2025)

Extraído de “Avances en Alfalfa”
INTA 2020

Viedma

Ciclo completo

(2016-2020)

- La selección local sobre germoplasma premium permite obtener una gran plasticidad ambiental en los cultivares obtenidos, siendo consistentes en el liderazgo productivo no sólo en zonas subtropicales sino también en aquellas de temperaturas más limitantes por defecto.



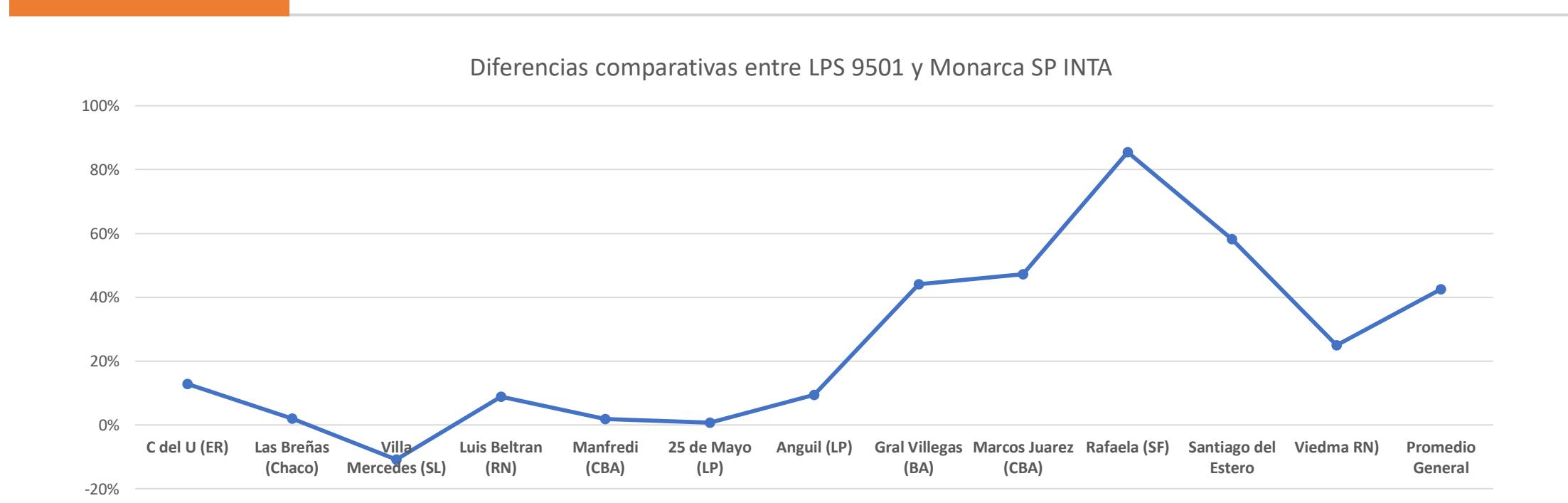
Cuadro 52: Producción anual y acumulada de materia seca ($t \text{ MS ha}^{-1}$) y porcentaje de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2016. Viedma. 2016/2020.

Cultivares	Producción de materia seca ($t \text{ MS ha}^{-1}$)					Persistencia %	
	Ciclos						
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/2020		
Exp G 973	11,40	19,10	18,52	19,75	68,77 a	95,7 a	
CW 197	15,32	20,71	15,22	15,20	66,45 a	97,6 a	
LPS 9501	14,30	19,46	14,70	16,86	65,32 a	98,8 a	
WL 919	16,20	18,95	14,26	14,64	64,05 a	96,1 a	
Limay PV INTA	16,14	18,18	13,06	16,08	63,47 a	96,4 a	
Super Star	14,24	19,66	14,04	15,40	63,34 a	96,7 a	
Traful PV INTA	14,80	18,66	14,27	15,61	63,33 a	95,2 a	
ACA 903	13,35	19,10	15,60	14,69	62,74 a	93,0 a	
Uru Alfa 10	13,24	19,29	13,06	13,49	59,07 a	94,6 a	
Uru Alfa 9	13,57	18,79	11,92	12,66	56,93 a	94,5 a	
Super Sonic	14,48	18,35	12,25	11,52	56,61 a	96,9 a	
Estanzuela Chaná	13,42	18,24	11,94	12,98	56,58 a	97,0 a	
Patriarca	13,72	17,42	12,38	12,38	55,90 a	95,5 a	
G 969	16,27	17,90	10,60	10,86	55,63 a	97,5 a	
Bar VRD	14,75	16,82	10,61	11,47	53,65 a	97,3 a	
Milonga III	13,87	16,75	11,82	10,97	53,42 a	98,8 a	
Monarca SP INTA	13,04	16,05	11,97	11,18	52,25 a	94,6 a	
SW 10	13,92	16,41	10,82	10,93	52,08 a	98,2 a	
SW 9628	12,79	17,84	10,91	10,53	52,07 a	97,6 a	
SARDI 10	13,00	16,25	10,61	9,44	49,30 a	97,2 a	
SW 9215	12,90	16,06	10,00	8,32	47,27 a	96,9 a	
Promedio	14,03	18,09	12,81	13,09	58,03	96,5	
C. V. %					19,27	2,1	

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

Extraído de "Avances en Alfalfa"
INTA 2020

Rendimiento comparativo de LPS 9501 versus Monarca SP INTA en todas las localidades evaluadas 2016-2020



Como se observa en el gráfico de todas las localidades de ensayo realizadas por la Red en la serie 2016-2020, los ambientes con limitancia determinan diferencias productivas del cultivar premium LPS 9501 por encima de Monarca, pero es en los ambientes con potencialidad donde los resultados son notablemente superiores llegando a valores tope de más del 80% de diferencia en Rafaela. El promedio general de rendimiento en todo el ciclo y en todas las localidades es del 43% por encima de Monarca, siendo de 52% en los ambientes de mayor potencial.

LPS 9501, un cultivar premium con selección local obtenido por el programa genético de Forage Genetics para Las Praderas SRL.

Con un alto potencial productivo debido a su potencialidad genética y fortaleza sanitaria le permite liderar el grupo de las mejores y más estables alfalfas incluso en ambientes restrictivos.

