

# PRODUCCION DE ALFALFA PARA FORRAJE BAJO REGADIO

Ing. Agr. Juan Martín García. 2002. INTA Hilario Ascasubi.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: pasturas cultivadas: alfalfa](#)

Entre las leguminosas perennes, la alfalfa, representa la especie de mayor producción y difusión en el área. Su adaptación a un amplio rango de ambientes es evidente, abarcando desde suelos arenosos a arcillosos sin presencia de sales. Por esta causa, y por el hecho que existe un gran número de variedades en el mercado, constituye la especie donde más se ha trabajado.

Antes de analizar la producción de forraje de alfalfa, conviene comentar el concepto de reposo invernal. Dicha característica se refiere a la posibilidad que la planta adopte un estado latente de crecimiento durante el período de heladas y bajas temperaturas. Dado que un control genético determina el umbral de temperatura con que comienza y finaliza el período de reposo, la respuesta es diferente según el cultivar. Los grados de reposo invernal varían desde un largo período de reposo hasta una corta detención del crecimiento. Entre esos extremos se encuentran grados de reposo intermedio.

Desde hace varios años se han evaluado la producción bajo corte de más de 150 cultivares, pertenecientes a los grupos de reposo invernal 3 a 9 (3, 4 y 5 reposo largo; 6 y 7 intermedio; 8 y 9 corto).

En primer lugar deben destacarse los elevados niveles de producción alcanzados por la alfalfa bajo riego, que en determinados cultivares y años llegó a 25 mil kg/ha.año de MS. Además se observa que los cultivares de reposo largo (3-4-5) mostraron la menor producción de forraje. Estos cultivares también conocidos como de tipo pampeano, rindieron en promedio 4165 kg/ha/año MS menos que los de reposo intermedio (6 y 7) sin embargo estos cultivares de largo reposo invernal poseen plantas con coronas más grandes y mayor número de tallos, lo que los vuelve más aptos para sistemas de pastoreo poco controlados. Los cultivares sin reposo (8 y 9) produjeron 2938 kg/ha.año de MS, menos que los de grado de reposo invernal 6 y 7. Debe agregarse que los cultivares de menor reposo invernal son más delicados en cuanto a manejo, y los de menor persistencia en pasturas de larga duración.

También se estableció un ensayo para evaluar la distribución estacional de la producción de forraje de alfalfa. Los cultivares utilizados fueron VARSAT INTA, CORDOBESA INTA y CUF 101 y representaron grados de reposo 3, 6 y 9 respectivamente.

Los tres cultivares mostraron un ciclo de producción primavero-estivo-otoñal, sin embargo dentro de este período la acumulación de forraje de cada cultivar mostró algunas particularidades. El año de la implantación, la máxima tasa de crecimiento ocurrió en diciembre con 131.1 kg/ha.día de MS para CORDOBESA INTA, 119.5 para VARSAT INTA y 114,0 para CUF 101. El segundo año el pico de máxima producción se corrió a principio de Enero para VARSAT INTA y CUF 101 con 142.1 y 158.2 kg/ha.día de MS respectivamente. Cordobesa INTA tuvo su máxima tasa de crecimiento en noviembre con 114.2 kg/ha.día de MS. Si bien esta tasa fue menor que la estimada para los otros cultivares, los valores se mantuvieron altos por más tiempo. Ambos años el primer corte de primavera correspondió a CUF 101, que aventajó a CORDOBESA INTA en 15 días. Sin embargo el último corte de otoño correspondió a CORDOBESA INTA, los dos años.

Los resultados presentados indican, que respetando el manejo aconsejado para la alfalfa, los cultivares de grado de reposo invernal intermedio son los más recomendados para el área. No obstante cabe aclarar que hay muchas variedades de reposo invernal corto en la zona que están produciendo muy bien y no han sido probadas dentro de estos ensayos.

Producción anual y acumulada de materia seca (Tn MS/ha) y porcentaje de persistencia de cultivares de alfalfa

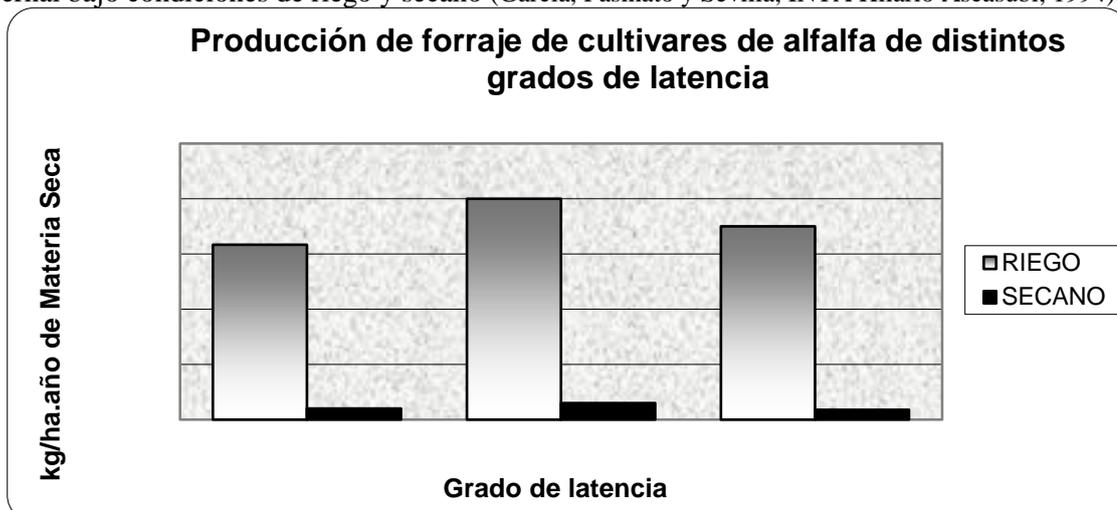
CULTIVARES	G.R.	PRODUCCIÓN CICLO DE EVALUACIÓN 1992/1996	% PERSISTENCIA	SEMILLERO
SUPER LECHERA	8	76,99 a	95,2	INTEG. INSUMOS
CUF 101	9	74,20 a	92,3	
TRINIDAD 87	9	72,85 a	95,7	PALO VERDE
WINTER	8	71,24 a	95,0	ALBERT S.A.
SIROSAL	8	68,75 a	96,4	GUASCH
WL 318	5	60,86 b	94,8	CARGILL S.A.
PROMEDIO		70,82	94,9	
CV%		8,0		

Producción de forraje (kg/ha/año MS) promedio de 4 años de cultivares de alfalfa de distinto grado de reposo invernal bajo condiciones de riego (García, Pasinato y Sevilla, INTA Hilario Ascasubi, 1996).

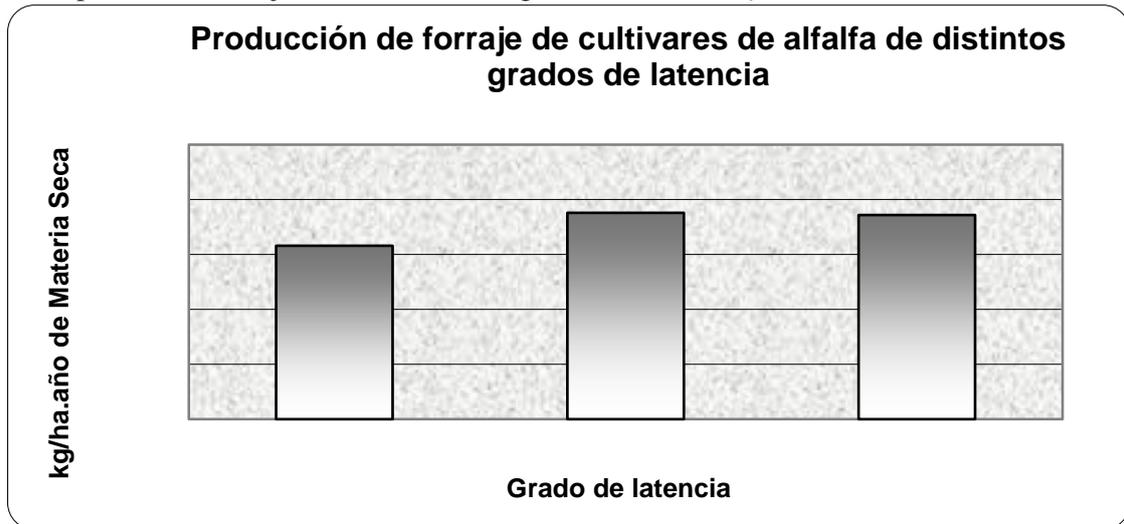
CULTIVARES	G.R.	PRODUCCIÓN CICLO DE EVALUACIÓN 1996/2000	% PERSISTENCIA	SEMILLERO
AMERIGRAZE 701	7	81,57 a	97,4	NIDERA S.A.
920360	7	80,24 a	96,9	DEKALB
PRIMAVERA	6	79,49 a	96,2	ALBERT S.A.
DK 166	6	78,98 a	96,2	DEKALB
5383	7	76,90 a	96,5	PIONEER
VICTORIA INTA	6	76,37 a	96,5	INTA S.A.
SPS 6550	6	76,23 a	96,6	SPS
WL 457	7	75,76 a	98,3	CARGILL S.A.
DK 177	7	61,82 a	95,3	DEKALB
PROMEDIO		76,40	96,7	
CV %		3,71		

Producción de forraje (kg/ha.año MS) promedio de 4 años de cultivares de alfalfa de distinto grado de reposo invernal bajo condiciones de riego (García, Pasinato y Sevilla, INTA Hilario Ascasubi, 2000).

Producción de forraje (kg/ha.año MS) promedio de 4 años de cultivares de alfalfa de distinto grado de reposoinvernal bajo condiciones de riego y secano (García, Pasinato y Sevilla, INTA Hilario Ascasubi, 1994).



Producción de forraje (kg/ha.año MS) promedio de 3 años de cultivares de alfalfa de distinto grado de reposo invernal bajo condiciones de riego (García, Pasinato y Sevilla, INTA Hilario Ascasubi, 1998).



[Volver a: pasturas cultivadas: alfalfa](#)