



Estación Experimental  
Agropecuaria Bordenave

**CONTROL QUÍMICO DE *Diploaxis tenuifolia* L. y *Centaurea solstitialis* L:  
EN UNA PASTURA DEGRADADA DE ALFALFA**

Gigón, R., Lageyre, E., Vigna, M., López R., Labarthe, F. EEA Bordenave INTA,

***Chemical control of *Diploaxis tenuifolia* L. and *Centaurea solstitialis* L: in a degraded pasture of alfalfa***

*Diploaxis tenuifolia* (DIPTE) y *Centaurea solstitialis* (CENSO) son malezas que invaden fundamentalmente cultivos y pasturas. La renovación de pasturas implica eliminar la competencia de las malezas mediante la aplicación de tecnologías que permitan prolongar la vida útil de la misma. Por ejemplo, utilizar un herbicida cuando la alfalfa se encuentra en reposo durante el invierno. Generalmente se aconseja efectuar un pastoreo o corte, antes de realizar la aplicación, para disminuir la cantidad de hojas receptivas al herbicida. El experimento se realizó en el partido de Adolfo Alsina (Buenos Aires). El objetivo fue evaluar el control químico de DIPTE y CENSO en una pastura de alfalfa degradada. Además se responde a la hipótesis de que la fitotoxicidad de los herbicidas en alfalfa disminuye en invierno y con el corte de la parte aérea. Sobre una pastura implantada en el año 2003, se delimitó un área altamente infestada con CENSO y DIPTE en donde se estableció un experimento siguiendo un diseño en bloques al azar con 3 repeticiones. Las unidades experimentales fueron parcelas de 3 m de ancho por 6 m de largo. Las parcelas mayores fueron los herbicidas (Cuadro 1) y las subparcelas el corte con desmalezadora a 3 cm de altura del follaje remanente de alfalfa el 1/7/08. Las aplicaciones se realizaron el día 15/7/2008 con mochila manual de CO<sub>2</sub> a una presión constante de 4 bares y un volumen asperjado de 220 l/ha. A los 35 días de la aplicación se realizó una evaluación visual del porcentaje de control de CENSO y DIPTE, y la fitotoxicidad de alfalfa con y sin corte a través de una escala visual (de 0-9). El 11/12/2008 se realizó el corte del rebrote de alfalfa en 1 m<sup>2</sup>, se pesó la biomasa y luego fue secada a estufa constante de 60 °C durante 48 horas para estimar la materia seca por hectarea. Se realizó el análisis de la varianza y las medias se compararon con test de Tukey (p<0,05). Los resultados (Cuadro 2) demostraron que hubo una fitotoxicidad media a alta sobre la alfalfa en los tratamientos 4, 5, 7, 8 y 12 sobre todo en las plantas sin corte. El control de CENSO fue muy bueno en todos los tratamientos salvo en el 1. En el control de DIPTE los mejores controles se obtuvieron en los tratamientos 4, 5, 8, 9, 10 y 11. Respecto a la producción de materia seca de alfalfa que fue muy baja por la fuerte sequía de ese año, los tratamientos que incrementaron significativamente la producción fueron el 5 y 10 bajo corte y el 2 y 3 sin corte. La práctica de renovación de la alfalfa mediante el control de estas malezas en invierno resultó efectiva. El corte de la alfalfa disminuyó la fitotoxicidad de los herbicidas de acción sistémica.



Estación Experimental  
Agropecuaria Bordenave

**Cuadro 1.** Tratamientos de herbicidas a evaluar. (#) g pa/ha

---

1	Atrazina (1800)
2	Paraquat (550)
3	Paraquat + Diuron (400)
4	Glifosato (960)
5	Sulfosato ® (1860)
6	Clopyralid I (42,5)
7	Clopyralid II (85)
8	Glifosato (960) + 24-D (250)
9	" + 24-DB (750)
10	" + Atrazina (1800)
11	" + 24-D (100) + Picloran (24)
12	" + Clorimuron (22,5)
13	Testigo

---



Estación Experimental  
Agropecuaria Bordenave

**Cuadro 2.** Control de malezas, Fitotoxicidad, y producción de materia seca de alfalfa..

Tratamientos	Fitotoxicidad alfalfa		Materia seca alfalfa kg/ ha		% Control	
	Con Corte	Sin Corte	Con Corte	Sin Corte	CENSO	DIPTE
1	1 ab	2 ab	295,4 bcd	511,4 bcd	50	83
2	0 a	0 a	374,5 bcd	<b>593,6 d</b>	95	72
3	0 a	0 a	547,0 cd	<b>540,4 d</b>	93	76
4	1 ab	4 b	560,4 cd	232,5 ab	87	91
5	1 ab	4 b	<b>709,2 d</b>	202,9 ab	93	93
6	1 ab	3 b	262,8 abc	134,6 ab	98	13
7	2 b	4 b	201,4 ab	104,5 a	99	13
8	1 ab	4 b	75,3 a	258,0 abc	93	96
9	1 ab	3 b	446,2 bcd	492,8 bcd	93	91
10	1 ab	2 ab	<b>615,0 d</b>	531,0 cd	96	91
11	1 ab	2 ab	426,5 bcd	446,0 abcd	98	88
12	1 ab	4 b	366,0 bcd	431,7 abcd	99	83
12	1 ab	4 b	366,0 bcd	431,7 abcd	99	83
testigo	0 a	0 a	287,4 abc	319,3 abc	0	0
CV%	39,5	28,6	22,6	31,2	3,5	19,6

Letras distintas, en sentido vertical, indican diferencias significativas entre tratamientos ( $p \leq 0.05$ ).