

VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal

19, 20, 21 de Marzo - 2018
Campus Interinstitucional Tacuarembó, Uruguay
Ruta 5 km 386,5



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

BRITO, Gustavo. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

Miembros por orden alfabético:

*BRAMBILLASCA, Sebastián. Facultad de Veterinaria.
DEL CAMPO, Marcia. INIA.
JAURENA, Martin. INIA.
MENDOZA, Alejandro. INIA.
MERNIES, Beatriz. Facultad de Veterinaria.
SANTANA, Álvaro. Facultad de Veterinaria.
SAYES, Julio. Sede Tacuarembó, UdelaR.
VINOLES, Carolina. CUCCEL, Melo.*

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente:

SAADOUN, Ali. Facultad de Ciencias

Miembros por orden alfabético:

*ASTIGARRAGA, Laura. Facultad de Agronomía
BIELLI, Alejandro, Facultad de Veterinaria
BRAMBILLASCA, Sebastián. Facultad de Veterinaria
CAJARVILLE, Cecilia. Facultad de Veterinaria
DEL CAMPO, Marcia. INIA
DEL PUERTO, Marta. Facultad de Agronomía
FIOL, Carolina. Facultad de Veterinaria
INVERNIZZI, Ciro. Facultad de Ciencias
JAURENA, Martin. INIA
MENDOZA, Alejandro. INIA
MERNIES, Beatriz. Facultad de Veterinaria
PEREZ CLARIGET, Raquel. Facultad de Agronomía
PEREZ CROSSA, Rubén. Facultad de Ciencias
SALHI, María. Facultad de Ciencias
TEREVINTO, Alejandra. Facultad de Agronomía
VAN LIER, Elize. Facultad de Agronomía
VINOLES, Carolina. CUCCEL, Melo*

Opciones de herbicidas para *Trifolium vesiculosum* cv. INIA Sagit

Quiñones Dellepiane A.^{1*}, Pereira Amato A.L.¹, Rossi C.²

¹. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 8 km 281, Treinta y Tres, Uruguay. ². Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 50 km 11, Colonia, Uruguay.

* aquinones@inia.org.uy

Trifolium vesiculosum es una leguminosa anual invernal, que en sistemas ganaderos se utiliza en pastoreo directo y como reserva de forraje, y en sistemas agrícolas como cultivo de servicio (cobertura y aporte de nitrógeno). El objetivo de este trabajo fue identificar herbicidas que presenten selectividad a *Trifolium vesiculosum* cv. INIA Sagit. En 2013, en Treinta y Tres (33°14'45.36"S, 54°11'4.40"O), se realizó un experimento de campo en un cultivo puro, sembrado el 25/4. El diseño fue de bloques completos al azar (n=3) y las parcelas medían 17 m². Se incluyeron ocho herbicidas selectivos en al menos una leguminosa forrajera, y Glifosato. Se usó la dosis de etiqueta y doble dosis. Los tratamientos (n=19) seleccionados fueron, según herbicida y dosis (g i.a./ha): 2,4-DB (930 y 1860), MCPA (329 y 658), Clopiralid (38 y 76), Flumetsulam (36 y 72), Imazaquin (157 y 314), Imazetapir (98 y 196), Bromoxinil (394 y 788), Diflufenican (50 y 100), Glifosato (240 y 480), y un testigo sin control. Los herbicidas se aplicaron el 19/7. A los 27, 41 y 61 días post-aplicación se tomaron muestras de la biomasa aérea disponible. El efecto de los tratamientos en la biomasa disponible (BD, kg MS/ha) en cada fecha se analizó mediante Anava y las medias se contrastaron con la prueba d.m.s. de Fisher ($\alpha=0.05$). La BD del testigo en el primer, segundo y tercer corte fue de 1046, 1458, 2870, respectivamente. El uso de Glifosato, Imazaquin, Bromoxinil y MCPA, redujo la BD con respecto a la del testigo en las tres fechas y en ambas dosis, la reducción promedio fue de 58, 53, 37 y 27%, respectivamente. Clopiralid y 2,4-DB tuvieron efecto negativo a partir del segundo corte. El uso de Flumetsulam en ambas dosis, y de Diflufenican e Imazetapir a dosis simples no afectó la BD.

Palabras claves: trébol vesiculoso, post-emergentes.

Eficiencia de recuperación de nitrógeno y fósforo en la biomasa de campo natural fertilizado en condiciones hídricas contrastantes

Madeira, W^{*1}. Jaurena, M¹. Díaz, S¹.

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria – INIA Tacuarembó. Ruta 5, km 386. Tacuarembó, Uruguay.

* wmadeira@inia.org.uy

Los campos naturales presentan limitaciones en la producción de forraje, debido principalmente a deficiencias de nitrógeno (N) y fósforo (P) de los suelos. La fertilización con N y P mejora la producción, pero además interesa conocer el efecto en la eficiencia de recuperación (ER) de los nutrientes en el forraje del campo natural. El objetivo del presente estudio fue evaluar los efectos de la fertilización N-P y del riego suplementario sobre la recuperación de los nutrientes aplicados por fertilización. De setiembre 2014 a setiembre 2017 se evaluó el impacto del riego y la fertilización N-P (0 y 80 kg P₂O₅/ha combinados con 0, 100 y 200 kg N/ha/año) en la producción de forraje y el contenido de N y P foliar de un campo natural de Basalto, ubicado en Tambores- Uruguay. Se utilizó un diseño de parcelas divididas con tres repeticiones en bloques al azar. Los tratamientos se compararon mediante análisis de varianza, considerando significativos a los efectos con P < 0,05. Se encontró interacción de los efectos del riego y nivel de N en la ER de N. El riego incrementó la ERN en la dosis 50 kg N/ha (57% en riego vs. 38% en seco), mientras que el resto de los niveles de N tanto en riego como en seco no presentaron diferencias. Por otra parte, la ERN mejoró con el agregado de P (46% con P vs. 37% sin P). La fertilización con N mejoró la ER de P, mientras que no existió efecto del riego. Altas dosis de N (100 y 200 kg N/ha/año), incrementaron la ERP (8 y 8,5%) respecto al testigo sin fertilizar. Estos resultados confirman que la principal limitante de la productividad nitrógeno y que el fósforo es una limitante secundaria.

Palabras clave: Campo natural, eficiencia de uso, nitrógeno, fósforo, fertilización, riego