

CONTROL QUÍMICO DE DURAZNILLO BLANCO (*SOLANUM GLAUCOPHYLLUM*) EN LA CUENCA DEL SALADO

Técnicos del Grupo Operativo de Trabajo Salado Sur. 2004. EEA INTA Maipú, pcia. Bs. As., Arg.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas: combate de plagas y malezas](#)

INTRODUCCIÓN

El Enteque Seco, enfermedad de origen tóxico, ha sido estudiada por numerosos investigadores en la década del sesenta. Los trabajos de Carrillo y otros confirmaron que la ingesta de hojas de duraznillo blanco (*Solanum glaucophyllum*) producen la enfermedad en los bovinos que la consumen. La incidencia de esta enfermedad en la Provincia de Buenos Aires es muy alta, estimándose que alrededor de 1,5 millones de vacunos se ven afectados anualmente.

Si bien entre los productores existe una fuerte polémica respecto de la "culpabilidad" del duraznillo blanco como causal de la enfermedad, la evidencia experimental la comprueba.

Dicha polémica se justifica por el hecho de que los animales no consumen voluntariamente la planta, sino que los casos de intoxicaciones se dan en aquellos potreros donde el duraznillo está, como en el caso de los bajos dulces, compartiendo el lugar con un pastizal denso que evita que la hoja caída del duraznillo llegue a tomar contacto con el suelo y se pudra. En esas condiciones, el animal levanta la hoja del duraznillo junto con el bocado y se intoxica en forma progresiva y acumulativa.

La información generada en la Estación Experimental del INTA de Balcarce, demostró que una ingesta de 40 hojas por día son suficientes para entecar una vaca en el término de 4 a 6 semanas.

Si bien puede dejarse abierta la puerta para otras posibles causales de la enfermedad, como lo aducen muchos productores, los técnicos del Grupo Operativo Salado Sur, basándonos en la evidencia existente, definimos una línea de acción en cuanto al control químico de esta planta, con el objetivo de ofrecer una solución a los productores de la región.

PRIMERA EXPERIENCIA EXPLORATORIA

A principios de 1999 (22-marzo-99), se comenzó una experiencia en el **Est. "El Algarrobo"** (Gral. Guido) donde se utilizó una pulverizadora de alfombra (rolo químico) Barbuy, con la que se aplicó Glifosato al 33 % (con coadyuvante) en una y dos pasadas. Asimismo se aplicaron 6 litros por hectárea con pulverización total en cobertura, a fin de comparar los dos sistemas de aplicación.

A fin de poder determinar la efectividad del control, se situaron en el terreno líneas fijas de medición (transectas) sobre las que se realizó el conteo de tallos de duraznillo presentes en una franja de 50 cm. a lo largo de la misma. La primera lectura se hizo el 6-abril-1999 y la final el 7-marzo-2000. Los resultados se brindan a continuación.

Tratamiento	Cobertura de tallos al 06-04-1999		Cobertura de tallos verdes al 7-3-2000		
	Cant.	Densidad (cant/m ²)	Cant.	Densidad (cant/m ²)	Control (%)
Cobertura total	128	1,74	104	1,41	18,75 %
2 pasadas rolo químico al 33%	751	9,14	186	2,26	75,23 %
1 pasada rolo químico al 33%	411	5,20	81	1,03	80,29 %
Testigo	338	6,44	383	7,30	

La experiencia realizada en El Algarrobo nos indicó en primer lugar que el control químico mediante pulverizadora convencional en cobertura total no depositó suficiente herbicida sobre la planta como para lograr un efectivo control. Como perjuicio adicional, la cobertura total produjo una quema total del pastizal existente por debajo del duraznillo.

El control mediante dos pasadas produjo un menor control que una sola pasada. La explicación encontrada fue que, en el primer caso, el glifosato actuó más por contacto que por traslocación, provocando una rápida caída de

hojas. En términos simples, quemó las hojas pero no alcanzó a realizar una buena incorporación del herbicida en la planta, reduciendo así el control respecto de la alternativa de una sola pasada.

EXPERIENCIAS AÑO 2000

Continuando la experiencia comenzada el año anterior con el fin de encontrar alguna forma de control de Duraznillo Blanco, se repitió la misma en diferentes campos de la zona.

Est. "La Sara"

En el Est. "La Sara", ubicado en Labardén, partido de General Guido, se realizó una aplicación con el rodillo de alfombra utilizando Round-up Full y Banvel en diferentes combinaciones.

Se marcaron sobre el potrero cinco transectas fijas (al centro de la pasada del tractor) y se realizó el conteo inicial de tallos para obtener la población y la densidad inicial de duraznillo en cada tratamiento.

El 30 de noviembre se realizó una primera medición de resultados, los que se resumen en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 1.- Resultados del control químico de duraznillo blanco en Est. "La Sara" (Labardén)

Tratamiento	Recuentos							
	19-04-2000		30-11-2000			12-03-2001		
	Tallos vivos	Densidad por m ²	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)
Roundup Full al 33%	2.115	35,3	357	6	83.1	374	6.2	82.3
Roundup Full al 33% + Banvel 0,75 lt/20 lt mezcla	425	37	19	1.7	95.5	59	5.1	86.1
Roundup Full al 33% + Banvel 1,5 lt/20 lt mezcla	603	29.4	36	1.8	94	No se pudo evaluar por estar inundado		

Como se pudo ver en el conteo de fin de noviembre, los controles fueron excelentes, notándose un mejor resultado en la mezcla con Banvel sin que hubiera diferencias significativas entre las dos dosis de este herbicida.

Estos datos fueron preliminares, ya que debían esperarse los resultados del conteo de marzo para tener en consideración los rebrotes y las plantas nuevas que aparecieran durante el verano. No obstante, los valores no se modificaron sustancialmente, manteniendo un efectivo control.

Ests. "El Carmen" – "La Oración" – "El Albardón"

En "El Carmen" (Maipú) se realizó el tratamiento pero solamente con Roundup Full al 33 % al igual que en "La Oración" (Maipú) y "El Albardón" (Castelli). Se realizó la misma aplicación con rolo de alfombra y se trazaron 3 transectas fijas en cada lugar para medición. Al igual que en el caso anterior, se midió la población inicial y luego en noviembre se realizó la evaluación de la efectividad del control, volviéndose a realizar un conteo de plantas vivas en el mes de marzo.

Cuadro N° 2.- Resultados del control químico de duraznillo blanco en Ests. "El Carmen", "La Oración" y "El Albardón"

EL CARMEN								
Tratamiento	Recuentos							
	19-04-2000		18-11-2000			19-03-2001		
	Tallos vivos	Densidad por m ²	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)
Roundup Full al 33 %	242	2,4	48	0,5	80,2%	31	0,3	87,2%

LA ORACIÓN					
Tratamiento	Recuentos				
	24-04-2000		30-11-2000		
	Tallos vivos	Densidad por m ²	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)
Roundup Full al 33 %	616	7,5	6	0,1	99,0%

EL ALBARDÓN								
Tratamiento	Recuentos							
	26-04-2000		30-11-2000			13-03-2001		
	Tallos vivos	Densidad por m ²	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)
Glifosato al 33%	707	5,7	67	0,5	90,5%	159	1,3	77,5%

Como se puede observar, los resultados han sido coincidentes en todos los casos, con una tendencia a un mejor control en la mezcla con Banvel.

En los tratamientos realizados solamente con Round-up Full se nota una coincidencia con los datos del ensayo realizado el año anterior (1999), con controles superiores al 80 % en las mediciones de fin de primavera del mismo año de tratamiento.

No obstante, en El Albardón se nota una recuperación en la cantidad de tallos vivos en la medición de otoño, como producto de rebrotes ocurridos durante el verano. De todas maneras, el grado de control sigue siendo elevado, con el consiguiente beneficio para los animales, puesto que, a menor cantidad de tallos, menor posibilidad de caída de hojas.

Est. "El Cardal"

En el año 2001 se instaló una nueva experiencia en el "Est. El Cardal", en el partido de Gral. Madariaga. Se realizó el control el día 3-mayo-2001 utilizando glifosato al 21 % en mezcla con Banvel 1,75 %. Por estar afectado con abundante agua, las transectas no pudieron volver a evaluarse hasta el 24-marzo-2003.

Los resultados, similares a los anteriores, se expresan en el Cuadro N° 3.

Cuadro N° 3.- Resultados del control químico de duraznillo blanco en el Est. "El Cardal"

Tratamiento	Recuentos				
	03-05-2001		24-03-2003		
	Tallos vivos	Densidad por m ²	Tallos vivos	Densidad por m ²	Control (%)
Glifosato al 21% + Banvel 1,75%	816	2,9	119	1,6	85,4%

CONTINUACIÓN DE LAS EXPERIENCIAS

Si bien los datos de control de alrededor del 80 % deben tomarse como orientativos y provisorios, la práctica de control químico mediante la utilización del rolo de alfombra, promete transformarse en una alternativa efectiva para la disminución de la presencia del duraznillo blanco en los potreros entecadores de la región.

La intención del Grupo Operativo Salado Sur ha sido repetir la experiencia en los años 2001 y 2002, en diferentes lugares y ajustando dosis y momentos de aplicación, así como las posibles mezclas con otros herbicidas.

La ocurrencia de veranos excesivamente llovedores imposibilitó no sólo concretar esta aspiración, sino que impidió incluso continuar evaluando los sitios ya controlados, a fin de medir la variación en la densidad del duraznillo.

Nuestro Grupo de trabajo también plantea la posibilidad de definir la necesidad de tratamientos de "mantenimiento" a fin de evitar la recuperación del duraznillo, así como el seguimiento con animales para evaluar el grado de desaparición del enteco seco.

REANUDACIÓN DE LAS EXPERIENCIAS EN EL 2004

En el mes de febrero y marzo de 2004 se reanudaron las mediciones de efectividad del control de duraznilares mediante la aplicación de glifosato con rolo químico.

Para ello se está aprovechando lo realizado por los propios productores que ya se decidieron a reducir la incidencia del enteque en sus establecimientos. En tal sentido se han establecido nuevas transectas de evaluación en los establecimientos “El Cardal” y “El Granado”, ambos de General Madariaga y en “Los Riojanos”, partido de Castelli. Los resultados provisorios se dispondrán a finales de 2004.

Por otro lado, se han establecido contactos con la firma Barbuy S.A. (Bell Ville - Córdoba) a fin de transmitir la importancia de reanudar la fabricación de este implemento que ha probado ser efectivo en el control del duraznillo blanco. A raíz de la difusión de los resultados de nuestras experiencias, cada vez más productores se muestran interesados en conseguir una máquina, pero se encuentran con la discontinuidad de su fabricación. No obstante, Barbuy S.A. está ofreciendo actualmente su fabricación a pedido, con lo que se abre una posibilidad interesante de lucha contra el flagelo del enteque seco.

[Volver a: Pasturas: combate de plagas y malezas](#)