

# ALERTA, SUNCHILLO (WEDELIA GLAUCA)

Dr. Carlos Fernández Pazos\*. 2010. Rev. Brangus, Bs. As., 32(60):66-72.

\*Coordinador de la Comisión Técnica AAB.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Intoxicaciones](#)

## UNA AMENAZA PERMANENTE

El Sunchillo o Yuyo sapo (*Wedelia glauca*) se presenta como una frecuente causa de intoxicación y mortandad en bovinos y otras especies. Desde aquí tratamos que se conozca más sobre él y se prevengan en lo posible las situaciones favorables a su acción tóxica.

*Wedelia glauca*, conocida vulgarmente en nuestro país como "Sunchillo", "Yuyo Sapo", "Espanta colono", "Clavel amarillo", "Seca tierra", "Pianta colono", "Asolador", es una maleza invasora con amplia difusión en la Argentina.

Se la encuentra también en el sur de Brasil, Uruguay y en el centro y norte de nuestro país y hacia el sur, hasta el límite del Río Colorado, existiendo algunas comunicaciones de algunas intoxicaciones al sur del mismo. Son susceptibles a la intoxicación los equinos, bovinos, caprinos, ovinos y porcinos.

Para darnos una idea de su importancia como planta tóxica, según la información de la unidad de Sanidad Animal del INTA de Balcarce, entre los años 1974 y 1993, el 41,2% de los diagnósticos por intoxicaciones se debieron a plantas tóxicas (210 de los 510 diagnósticos), ocupando la intoxicación con *Wedelia glauca* el segundo lugar de las 188 intoxicaciones diagnosticadas por plantas, con 22 diagnósticos (19 en bovinos, 2 en ovinos y 1 en cerdos), detrás del *Solanum glaucophyllum* (Enteque seco) con 39 diagnósticos en bovinos y por delante de *Cestrum parqui* (Duraznillo negro) con 21 diagnósticos realizados.

Es una planta perenne, de unos 30 a 80 cm de altura, de hojas lanceoladas y flores de color amarillo. Se propaga por semillas y rizomas, crece a finales del invierno, florece en verano y fructifica en otoño.

Esta planta es muy poco palatable para los rumiantes y su ingestión es accidental, o es ingerida por animales, por pastoreo directo, que por su edad o procedencia la desconocen. También suele ser ingerida en épocas de escasa disponibilidad de forrajes.



Este vegetal conserva su toxicidad henificado, detectándose casos por su presencia en fardos o rollos de *Setaria italica* y *Medicago sativa* (entre otros).

El principio tóxico de *W. glauca* es un glucósido diterpénico, denominado Atractilósido (también llamado Wedeliósido), que también lo poseen otras plantas tóxicas como *Xanthium* spp. (Abrojo) y *Cestrum parqui* (Duraznillo negro o Palque), estableciéndose por microscopía electrónica que las organelas celulares más afectadas son las mitocondrias de los hepatocitos centrolobulillares, produciendo una inhibición de la cadena respiratoria celular impidiendo el transporte de electrones y ocasionando la muerte preferencialmente de estas células. Estos tóxicos

producen una grave patología hepática descrita histopatológicamente como "Necrosis centrolobulillar" y macroscópicamente como "Hígado en nuez moscada", capaz de producir la muerte.



La bibliografía (R. Rodríguez Armesto, C. Peralta, R. Zimmerman y otros) describe casos en el centro-este de la Provincia de Santa Fe, en marzo del año 2000, en el que un lote de 200 terneros cruza cebú de 130 a 150 Kg., procedentes de la Provincia de Formosa, que a los 2 días de ingresar a una alfalfa degradada ( y a los 5 días de haber arribado y ser vacunados, desparasitados y bañados) comenzaron a morir durante un plazo de 10 días, con un total de 120 animales muertos, lo que representa un 60% de mortalidad y un 100% de letalidad.

La gravedad de esta intoxicación es comunicada también en Córdoba en el límite con La Rioja, por el Dr. Santos R. Claro, de la cátedra de Patología Quirúrgica y Clínica de Animales Grandes de la Universidad Nacional de La Rioja, donde murieron por esta causa 48 de 120 ejemplares, un 40% de terneras y terneros adquiridos en feria de 7 a 10 meses de edad, que consumieron 2 raciones diarias en fardos de alfalfa con contenido de "Sunchillo", y murieron entre las 7 y 40 hs. de haberlo ingerido, siendo el mayor porcentaje entre las 5 y 10 hs. Otro caso de gran repercusión ocurrió a fines de Enero de 2008, en Paso Piedra, Choele Choel, en el Valle Medio del Río Negro, donde se registró la muerte de 147 bovinos (43,2%), sobre un total de 340 animales (de varias edades y sexo, aunque los más afectados fueron los de menor peso, entre 120 y 130 Kg.); en este caso los animales estaban encerrados comiendo rollo de alfalfa que contenía plantas de Sunchillo. En nuestra experiencia, se nos presentó un caso de intoxicación con "Sunchillo" en un establecimiento de Árbol Blanco (Santiago del Estero) en vaquillonas Brangus, Braford y cruza entre ellas, de 300 a 320 Kg de peso y 2 años de edad, que fueron encerradas para efectuar una clasificación previa al servicio a mediados de Diciembre de 2009. Se comenzaron a rodear en el monte restringiendo el agua el día 13/12/ 09, comenzándose a trabajar con el lote el 15/12/09 a primera hora de la mañana; al día siguiente se completó la clasificación de este lote, destinándose las consideradas aptas a un potrero de Gatton panic, quedando los rechazos, por razones climáticas (fuertes lluvias), esperando en corrales hasta el día siguiente, ingresándolas a un potrero con Sorgo. En ambos casos se registró mortandad por intoxicación aguda con Sunchillo, aunque en las "aptas" murieron 6 (0,9%) de un total de 848, y en las "rechazo" (la clasificación no implicaba diferente sanidad o estado, aunque en algunos casos el peso era menor), que pasaron mayor tiempo en corrales, se registró la muerte de 24 (9,5%) por la misma causa, de un total de 252. La letalidad fue del 100%. En ambos casos se registró la presencia de plantas de *W. glauca* en floración en los potreros y la mortandad comenzó entre las 48 y 72 hs. de haber ingresado a su nuevo destino. La menor incidencia en este caso puede deberse a que los bovinos eran marca líquida, presentaban una buena condición corporal y ya conocían el vegetal tóxico, no obstante es llamativa la diferencia entre animales procedentes del mismo lote que estuvieron diferente tiempo encerrados en corrales y ensenadas. (48 hs. las aptas y 96 hs. las de rechazo) por lo que se confirma el conocido concepto que la hacienda debe permanecer durante el menor tiempo posible en los corrales o ensenadas, evitando el "hambreado".

Todos estos datos deben ser producto de la anamnesis, un prolijo y detallado interrogatorio previo del propietario, administrador, puestero o personal a cargo, para ir orientándose en el hallazgo de la causa de mortandad.

Es imprescindible recorrer el potrero en que se encuentran o encontraban, donde el "Sunchillo" suele estar distribuido en "manchones" o en otros casos en forma "difusa", mezclado con otras plantas, tratando de detectar si ha sido comido, posiblemente sin selección alguna, por los animales afectados. No se debe olvidar que el Sunchillo cortado verde o en pie, en floración y diferido con los fardos o rollos es muy tóxico, lo mismo que ingerido verde, mezclado con otros pastos. Cuando se seca en pie, deja de ser tóxico, pero siempre hay brotes (muy peligrosos) en una planta seca, debido a su característica rizomatosa. Esta intoxicación es considerada una "Muerte súbita" por ser su presentación aguda o hiperaguda y dar poco o ningún tiempo a la observación de síntomas y al tratamiento.

Cuando se logran percibir algunos signos, estos hablan de aislamiento de los animales afectados, presentación de una constipación inicial seguida por diarrea, hiperexcitabilidad, adopción de un decúbito esternal, para luego adoptar una postura lateral derecha con pedaleo, movimientos natatorios, convulsiones clónicas, leve opistótono

(posición estirada y anormal de la cabeza), intensa depresión, rigidez de extremidades y orejas y rápida evolución hacia la muerte en pocas horas. Puede cursar con normo, hipo o hipertermia.

Efectuadas las necropsias, todos los animales suelen presentar lesiones análogas. La principal es la hepatomegalia (gran aumento de tamaño del hígado), con bordes redondeados del mismo y presentando al corte el conocido "hígado en nuez moscada", expresión macroscópica de la necrosis centrolobulillar. El mal funcionamiento hepático ocasiona una sobrecarga funcional adicional a los riñones con su consiguiente daño y disfunción. La vesícula biliar se encontraba pletórica con congestión y hemorragias petequiales (puntillares) en su mucosa edematosa.

Los intestinos no presentaban contenido sólido alguno, excepto en recto, pero pueden ocurrir enteritis necróticas y hemorrágicas.

El bazo presentaba una inflamación aguda hemorrágica, y los ganglios linfáticos estaban agrandados y hemorrágicos. Los riñones suelen tener una coloración amarillenta, expresión de una nefritis tubular tóxica y una nefrosis colémica. Los pulmones evidenciaron congestión y edema con enfisema y líquido seroso claro no sanguinolento.

El corazón suele presentar petequias, equimosis y sufusiones en la zona coronaria. Se deberá tener en cuenta que las características agudas e hiperagudas del cuadro pueden no permitir, por su rápida presentación, el desarrollo de algunas lesiones microscópicas al leer los preparados con la técnica de Hematoxilina - Eosina.

Es recomendable el envío a laboratorio de muestras de todos los órganos (especialmente hígado, riñón, ganglios y bazo en formol al 10% para histopatología), contenido gastrointestinal, vesícula biliar completa, sangre de animales muertos y vivos afectados, pasto natural y material de fardos o rollos, correctamente protocolizado.

Las muestras de sangre evidencian incremento de bilirrubina, GOT (AST) y 5- Nucleotidasa atribuibles al grave daño hepático.

La reproducción de la enfermedad, tanto en bovinos, ovinos y porcinos ha indicado que se requieren 1,5 g de materia seca (4 a 5 g de materia verde) de *W. glauca* por Kg de peso corporal, pero se debe destacar que la ingestión se deberá efectuar en pocas horas para desencadenar la toxicidad, lo que sumado a la baja palatabilidad del vegetal explican su baja prevalencia a pesar de su amplia distribución geográfica.

## TRATAMIENTO

En los casos agudos, obviamente, poco o nulo éxito tendrán los tratamientos, estando dirigidos a una terapia de sostén de ser ésta posible (cambiar de potrero, proteger hígado y riñón, calmar el dolor, hidratar, tranquilizar, administrar analgésicos, cardiotónicos, etc.)

En el análisis del caso se deberán tener en cuenta factores que influyen sobre la Planta (ciclos circadianos que son propios del vegetal y a menudo desconocidos), el Animal (estado corporal, contenido y repleción ruminal, voracidad individual en el consumo, dieta poco fibrosa que determina menor producción de saliva y la posibilidad de una baja del pH ruminal con estasis ruminal), el Suelo (en las partes bajas -mayor humedad-, habrá más Sunchillo), el Ambiente (temperatura, humedad relativa, presión, hora del día, incidencia solar).

Esta síntesis de bibliografía y experiencias propias nos llevan a recomendar la detección de la existencia de *Wedelia glauca*, tomar las precauciones necesarias para evitar su acción tóxica mediante un cauteloso manejo y solicitar el adecuado asesoramiento profesional a los fines de identificar la causa real de mortandad.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1- Gallo, G. . Plantas tóxicas para el ganado en el Cono Sur de América. (1987)
- 2- R. Rodríguez Armesto, C. Peralta, R. Zimmerman, M. Ochoteco, A. Repetto y E. Picco. 2003. Veterinaria Argentina. Bs.As. ,20 (200) 745 - 751.
- 3- Dpto. de Clínica Animal, Fac. Ciencias Veterinarias, Univ. Nac. Del Litoral, Esperanza, Santa Fe. Mortandad en bovinos atribuible a la ingestión de *Wedelia glauca*.
- 4- Claro, Santos R. (Universidad Nacional de La Rioja) Intoxicación Aguda con Sunchillo.
- 5- Río Negro On line. Una hierba tóxica causó la muerte de 150 terneros. Enero 2008.
- 6- Página Web de INTA Balcarce (Unidad de Sanidad Animal) [www.inta.gov.ar/BALCARCE](http://www.inta.gov.ar/BALCARCE).

Volver a: [Intoxicaciones](#)