

Intoxicación por *Lantana camara* (Bandera Española)

Dra. Betina Cóppola Hernández
Plan Agropecuario

Recientemente en el país se han producido algunos cuadros de intoxicación por la planta *Lantana camara*, comúnmente llamada Bandera española. Sobre esta planta ornamental, que se puede encontrar en patios y jardines describiremos sus características y epidemiología. Sobre la intoxicación que provoca, cuáles son los síntomas clínicos, como se puede diagnosticar esta intoxicación, posibilidades de tratamiento y control.



Foto: Facultad de Agronomía/UdelaR

Descripción de la planta

Lantana spp pertenece a la familia *Verbenaceae*, es un arbusto de 1 a 3 metros de altura, perenne, de ramas rígidas, abiertas, con pequeños pelos glandulares.

Las hojas son opuestas, ovaladas a ovalado-oblongas, de 2 a 12 cm de longitud, de borde crenado- serrado, áspera. El color de la inflorescencia varía entre las especies y variedades pudiendo ser amarillas, naranjas, rojas, blancas o violetas. El fruto es esférico, carnoso, jugoso, negro a la madurez y mide entre 0,3 a 0,4 cm de diámetro. Su capacidad de intoxicar no está relacionada directamente con el color de las flores.

Epidemiología

En nuestro país habita bosques serranos, ribereños y marginales. Es una planta ornamental, que se usa en jardines y cercos. En Uruguay, se han reportado casos de intoxicación en vacunos y ovinos, estos han ocurrido cuando los animales han accedido a los jardines, cercos o en potreros donde hay arbustos de esta planta. Se da generalmente en aquellos animales que fueron transportados hacia lugares donde existe una alta invasión de la planta y que estuvieron atravesando periodos de hambre.

¿Qué síntomas clínicos presentan los animales intoxicados?

Se caracteriza por falta de apetito (anorexia), depresión, disminución de movimientos ruminales hasta la desaparición de los mismos (atonía ruminal). Los animales presentan largos periodos de debilidad, gemidos y manifestaciones de dolor. Se puede observar mucosas amarillentas (ictericia), edema en miembros, lagrimeo, babeo (sialorrea), orina de color oscura. Aparecen lesiones de fotosensibilización en hocico, ubre, zona de piel blanca, piel edematizada engrosada, reseca con rajaduras, pudiendo complicarse la situación con bichera (miasis). Se pueden observar lesiones en la lengua. A veces se puede presentar aborto.

El curso de la enfermedad es variable, pudiendo ocurrir muertes desde los primeros días hasta 30 o 40 días después de comenzada la sintomatología.

¿Qué hace que la planta sea tóxica?

Es una planta hepatotóxica cuyos principios activos son triterpenos, llamado Lantadene A y Lantadene B. Estos provocan un daño acumulativo en el hígado, generan fallas en la excreción y secreción de pigmentos, ácidos y sales biliares, que provocan ictericia, lesiones de fotosensibilización en

zonas de piel blanca y daño renal. La muerte se debe a insuficiencia hepática y falla renal. La toxicidad de la planta es variable entre especies y variedades. La ingesta de 30 a 40 gramos por kg de peso vivo causan intoxicaciones graves y alta mortalidad.

¿Qué lesiones se pueden observar al abrir un animal?

A la necropsia se observa ictericia generalizada, edema subcutáneo de color amarillo intenso, localizado principalmente en miembros, el hígado está aumentado de tamaño (hepatomegalia) y tiene coloración anaranjada, la vesícula biliar se ve aumentada en tamaño y con edema, y también se afectan los riñones.

¿Cómo se diagnostica?

Se diagnostica a través de la presencia de síntomas clínicos y luego de abrir el animal (necropsia) se ven los hallazgos descritos anteriormente, los que son bastante característicos y también por los datos epidemiológicos. Se verifica si en el entorno hay presencia de la planta, la que en general se usa como ornamental.

El diagnóstico diferencial debe hacerse con intoxicaciones con otras plantas o toxinas que causan lesiones de fotosensibilización, con enfermedades que cursan con mucosas de color amarillo (ictericia) y orina con sangre (hemoglobinuria).

¿Qué tratamiento se puede realizar?

Generalmente es difícil realizar un tratamiento efectivo. Luego que el animal ingiere la planta, las toxinas a nivel del rumen pueden ser absorbidas por periodos de hasta una semana. En caso de constatar animales que consumieron la planta, se indica aplicar la técnica de rumenotomía (corte del rumen) y vaciado del contenido ruminal, con la reposición de contenido ruminal de otro animal sano y con un poco de pasto picado. Hay que tener en cuenta que esto



Foto: Facultad de Agronomía/UdelaR

debe ser realizado por un Médico Veterinario.

Para impedir la absorción de la toxina se puede administrar carbón activado diluido en solución rehidratante de manera intrarruminal por medio de una sonda. Se recomienda administrar soluciones electrolíticas para rehidratar el animal y estimular la motilidad ruminal. Además se deben cuidar las lesiones de fotosensibilización, la presencia de miasis e hidratar al animal.

¿Cómo se puede controlar o prevenir?

En primer lugar se recomienda retirar los animales del lugar donde se encuentra la planta y colocarlos en potrero con sombra.

La prevención se realiza evitando el ingreso de animales a pastorear jardines, potreros donde está la planta o directamente eliminándola.

Hay que tener en cuenta que la planta mantiene la toxicidad cuando está seca, por lo cual se debe evitar ofrecer a los animales fardos que estén contaminados con la planta.

Consideraciones finales

Se debe tener en cuenta que esta y otras intoxicaciones pueden ocurrir en momentos de escasas forrajera, e ingreso de animales hambrientos a los lugares donde se encuentran las malezas tóxicas.

Hay que tener presente que la toxicidad de la mayoría de las plantas tóxicas persiste en la planta muerta, se debe prestar atención a la calidad de fardos.

Es importante reconocer y aplicar medidas de control en las plantas tóxicas que se encuentren en el predio.

Ante cualquier consulta comuníquese con su veterinario de confianza. ●

Bibliografía

- Caspe, S.; Bendersky, D.; Barrera, P. Plantastóxicas de la Provincia de Corrientes. Dilave treinta y Tres. Archivo Veterinario del Este (2013) Vol. 5 - (Nº 16-19).
- García y Santos, C, Capelli. (2018) Intoxicaciones por plantas y micotoxinas en rumiantes diagnosticadas en Uruguay. Revista Veterinaria (209).
- Riet-Correa, F., Méndez, M. del C. (1991) Introdução ao estudo das plantas tóxicas. En Intoxicações por plantas e micotoxinoses em animais domésticos.
- Riet-Correa, F., Méndez, M. del C. (1991) Intoxicação por Lantana spp. En: Intoxicações por plantas e micotoxinoses em animais domésticos.
- Rivero, R., Giannecchini, E., Matto, C., Gil, J. (2011). Intoxicación por Lantana camara en bovinos y ovinos en Uruguay. Revista Veterinaria (Montevideo) 47 (181).