

# Aspectos a tener en cuenta en la intoxicación por “Flor morada” o “Lengua de vaca”

Dra. Betina Cóppola  
Dra. Deborah César  
Plan Agropecuario

Las intoxicaciones por plantas pueden ser causa importante de pérdidas económicas para la producción ganadera en nuestro país. Algunos estudios indican que la mortalidad por dicha causa puede estimarse en aproximadamente 7 % en nuestro país. En este artículo se describe la intoxicación por *Echium plantagineum* o Flor morada.



Foto: Plan Agropecuario

## ¿Qué características tiene la planta de Flor morada?

El nombre común de la planta es Flor morada o Lengua de vaca y su nombre científico es *Echium plantagineum*. Es una planta anual que germina a inicio de otoño y florece en la primavera. Se observa principalmente como invasora de pasturas, praderas y cultivos de invierno, predominando en mayor proporción durante el primer año del cultivo.

Esta planta crece con uno o varios tallos erectos, que alcanzan 30-80 cm de altura. Los mismos son ramificados desde la base, con pelos cortos y ásperos al tacto. Las hojas son de igual característica que los tallos. Las flores son de color azul violáceo hasta púrpura, de 2-3 cm de largo. Florece en primavera y se reproduce por semillas, siendo muy común en suelos que han sido laboreados.

El *E. plantagineum* está distribuida por Brasil, en Rio Grande do Sul y Uruguay.

## ¿Qué especies animales afecta?

Afecta a bovinos de todas las edades. La enfermedad esta reportada en Uruguay desde hace varios años y la bibliografía describe casos de intoxicación también en equinos. Los ovinos presentan una mayor resistencia a la intoxicación por esta planta.

## ¿A qué se debe su toxicidad y que partes de la planta son tóxicas?

La toxicidad de la planta está dada por la presencia de alcaloides pirrolizidínicos: echiumina y echimidina. Estos afectan principalmente al hígado, causando una lesión hepática usualmente crónica e irreversible. La concentración de los alcaloides pirrolizidínicos depende del tipo de suelo, fertilidad, época del año y otros facto-

res ambientales desconocidos. El grado de intoxicación depende de la cantidad de planta ingerida y de la susceptibilidad individual de los animales.

Todas las partes de la planta son tóxicas, pero la mayor toxicidad esta en las flores y las semillas.

Las plantas de Flor morada, continúan siendo tóxicas en estado seco. Si hacemos fardos de pasturas que contengan Flor morada, estos pueden ser riesgosos para los animales y pueden presentarse casos de intoxicación en épocas donde la planta no está presente en el campo, como por ej. durante el invierno. Si las plantas están contaminando silos, la toxicidad del mismo es menor que en el fardo.

### **¿En qué momento es más consumida por los animales?**

La planta es consumida con mayor frecuencia, cuando se encuentra en estado de brotación, ya que es en este momento cuando les resulta más palatable. La escases de forraje predispone a un mayor consumo de esta y otras plantas tóxicas.

### **¿Qué síntomas clínicos presentan los animales?**

Los animales enfermos presentan mal estado general, inapetencia, temesmo (el animal siente la sensación de defecar, hace intentos pero no lo consigue o incluso luego que defecó esta sensación no desaparece), prolapso rectal y diarrea fétida. También se pueden observar diferentes síntomas nerviosos como son hipersensibilidad, temblores, incoordinación, agresividad y dificultad para desplazarse. Son característicos también el aumento de frecuencia cardíaca (taquicardia), ictericia (coloración amarillentas de las mucosas), lesiones ulceradas en lengua, producción excesiva de saliva (sialorrea), corrimiento ocular, inflamación de la membrana que recubre el interior de los párpados (conjuntivitis), inflamación de la córnea (queratitis) y lesiones de fotosensibilización que se manifiestan a través de peladuras, resecaimiento y perdida de piel en las partes blancas. Pueden también distinguirse edema de miembros y ubre.

El animal permanece echado, pudiendo luego ocurrir la muerte, aun-



Foto: Plan Agropecuario





Foto: Plan Agropecuario

que algunos animales no mueren pero presentan un mal estado general y falta de desarrollo.

El curso de la enfermedad es variable. En intoxicaciones agudas, los síntomas pueden aparecer de 1 hasta 7 días después de la ingestión de la planta y en caso de intoxicación crónica, que es lo más frecuente, los síntomas aparecen varios meses después que los animales consumieron la planta.

#### **¿Qué se observa en los animales que mueren intoxicados?**

A la necropsia puede observarse hígado de color amarillo-ocre con aumento de la consistencia, hay aumento del tamaño de la vesícula biliar con edema de pared, edema generalizado en peritoneo, intestino delgado, grueso y abomaso, y presencia de líquido en cavidad abdominal, torácica y pericárdica.

#### **¿Cómo se diagnostica?**

La intoxicación por Flor morada produce un efecto tóxico a nivel hepático acumulativo y muchas veces estos síntomas pueden aparecer varios meses después que los animales hayan consumido cantidades tóxicas de alcaloides pirrolizidínicos. Esto hace difícil el

diagnóstico, ya que frecuentemente la planta no se encuentra presente en la pastura ni en el fardo cuando aparecen los problemas hepáticos y lesiones de fotosensibilización.

El diagnóstico se hace en base a datos epidemiológicos, síntomas clínicos, datos de necropsia, funcional hepático y diagnóstico histopatológico a nivel hepático presentando lesiones características de intoxicación por alcaloides pirrolizidínicos.

#### **¿Con cuáles enfermedades se debe diferenciar la muerte por Flor morada?**

El diagnóstico diferencial lo debe realizar un Médico Veterinario. Se debe diferenciar de enfermedades que cursen con diarrea, adelgazamiento progresivo, lesión hepática, síntomas nerviosos y lesiones de fotosensibilización. El principal diagnóstico diferencial es con la intoxicación por *Senecio spp.*, que se realiza por los datos epidemiológicos, con Aflatoxicosis a través de la determinación de aflatoxinas en la alimentación y por los síntomas nerviosos se debe diferenciar principalmente de Rabia. ■

#### **¿Qué tratamiento se aplica a los animales intoxicados?**

No existe un tratamiento específico para la intoxicación por *Echium plantagineum*. Se debe realizar un tratamiento sintomático o de sostén, administrando una dieta rica en energía durante la convalecencia, hidratación y cuidar lesiones de fotosensibilización.

#### **¿Cómo se puede controlar y prevenir la intoxicación?**

La prevención es difícil, ya que es una planta invasora y con toxicidad variable. El pastoreo con ovinos, que es una especie más resistente a esta planta, previo al ingreso con bovinos y equinos sería una medida recomendable, siempre y cuando la cantidad de plantas en el potrero no sea demasiado alta.

Al momento de realizar siembras de pasturas, es importante hacerlo con semillas que no estén contaminadas con *Echium plantagineum*.

En plaza existen herbicidas que controlan Flor morada. Se recomienda consultar a un Ingeniero Agrónomo para que lo asesore sobre el tratamiento más adecuado para aplicar en su establecimiento. ■