

# INTOXICACIÓN CON CESTRUM STRIGILLATUM (JAZMÍN DE NOCHE)

Odriozola, E.R.<sup>1</sup>; Pagalday, M.A.<sup>2</sup>; Pascuet, M.L.<sup>2</sup>; Iragüen Pagate, I.<sup>2</sup>; Lloberas, M.M.<sup>2</sup>; Marconi, J.I.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Patología, INTA Balcarce. <sup>2</sup>Res. Sanidad Animal, INTA Balcarce. <sup>3</sup>Act. priv.

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

Volver a: [Intoxicaciones](#)

## INTRODUCCIÓN

La toxicidad de las especies del género *Cestrum* es conocida desde la antigüedad, atribuyéndose la misma a principios de naturaleza alcaloídica o glicosídica.

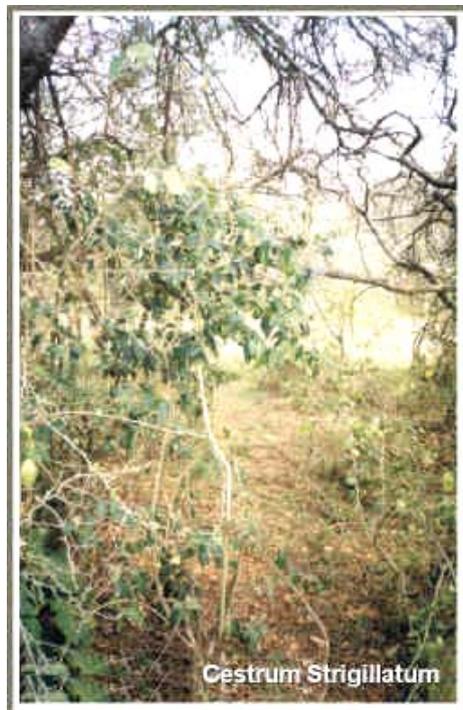
El *Cestrum parqui* o "duraznillo negro" es el más conocido en Sud América por su toxicidad en rumiantes, porcinos y caprinos.

Los síntomas aparecen a las 24 - 48 hs posteriores a la ingestión y consisten en un corto período inicial de hiperexcitabilidad y agresividad en particular en el ganado bovino, depresión, ataxia, anorexia, ptialismo, micción frecuente, postración y muerte.

Las lesiones halladas a la necropsia son: puntillado hemorrágico y necrosis en el hígado, edema gelatinoso alrededor de la vesícula biliar, mucosa del cuajo congestiva, intestino con sangre libre en su interior, petequias ocasionales en endo y epicardio, tiempo de coagulación sanguínea aumentado, esplenomegalia moderada. Histológicamente la lesión se caracteriza por necrosis centrolobulillar y degeneración grasa en el hígado.

El *C. strigillatum*, tinta o jazmín de noche, habita la región comprendida por las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Misiones, norte de Corrientes, este de Chaco y Formosa, norte de Santa Fe y noreste de Santiago del Estero.

Es un arbusto de 1 a 4 m de altura, densamente pubescente o tomentoso, hojas anchamente lanceoladas, elípticas u ovaladas, agudas en el ápice y redondeadas en la base. Flores blanco verdosas o amarillo verdosas con cáliz tubuloso, de 8 - 14 mm de longitud. Bayas elipsoides negro violáceas, de 10 - 12 mm de longitud.



## MATERIALES Y MÉTODOS

Para verificar la toxicidad de la planta, se recolectaron hojas en el mismo momento en que ocurrió la intoxicación natural.

El material vegetal fue secado en estufa a 60° C, posteriormente molido y administrado mediante una sonda buco-esofágica a un bovino, raza Aberdeen Angus, de 8 años de edad, a razón de 5, 4g MS/Kg P.V., repetida a las 12 hs.

Se tomaron muestras de sangre para el análisis de enzimas hepáticas.

Para el estudio histopatológico se fijaron las muestras en formol al 10 %, posteriormente fueron procesadas en parafina y coloreadas con hematoxilina- eosina (H.E.).

## RESULTADOS

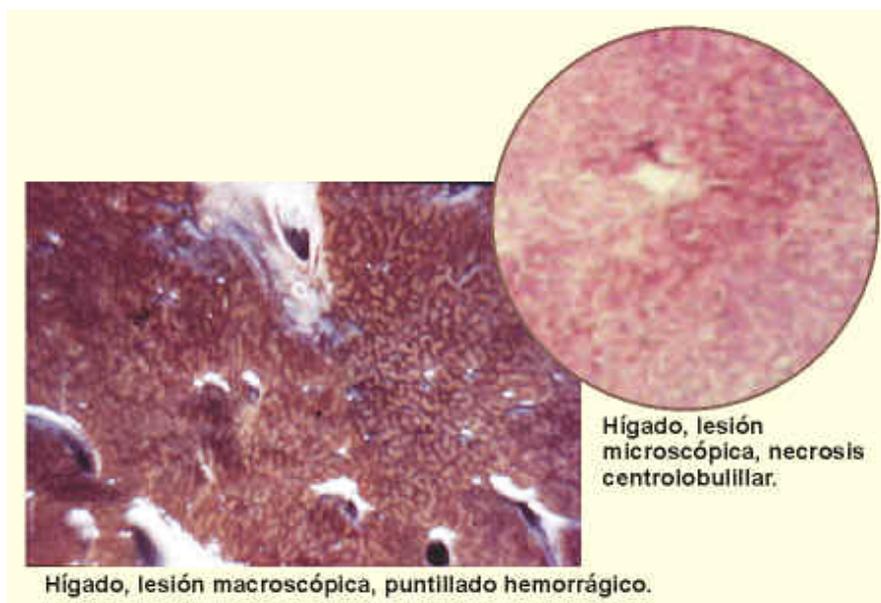
### Toxicidad espontánea:

La mortandad se presentó en un establecimiento ubicado en Alejandra, Pcia. de Sta. Fe.

Entre los días 10/6 y 16/7 de 1999 ocurrieron 24 muertes de vaquillonas de primera parición. Los signos clínicos observados fueron: babeo espumoso color verde, decúbito y muerte dentro de las 24 hs. A la necropsia se observó edema de vesícula y puntillado hemorrágico en el hígado, abarcando todo el parénquima. Las alteraciones histológicas fueron hemorragias, degeneración de hepatocitos y necrosis centrolobulillar marcada.

### Intoxicación experimental:

El animal dosificado con el material vegetal presentó signos evidentes de intoxicación al segundo día post suministro, consistentes en hipotermia, diarrea con mucus, incoordinación, fasciculaciones, anorexia, depresión y salivación marcada. Los valores de enzimas hepáticas se hallaron alterados (GGT 63,9 U/l y bilirrubina 2,5 mg/dl). Ocho horas después el animal se encontraba en decúbito con imposibilidad de incorporarse, convulsiones y contracciones tónico clónicas. Las enzimas hepáticas arrojaron valores de 116 U/l para la actividad de GGT, 267 U/l GOT y bilirrubina 4,85 mg/dl. Los valores normales son GGT: 1 a 25 U/L , GOT: 78 a 132 U/L y bilirrubina 0.11 a 0,47 mg/100ml. La muerte se produjo dentro de las 24 hs. del comienzo de los síntomas. A la necropsia, se observó un puntillado hemorrágico en el hígado, distribuido por todo el parénquima y petequias y sufuciones en el endocardio. El estudio histopatológico demostró una severa necrosis centrolobulillar acompañada de hemorragias hepáticas y hemorragias difusas en endocardio. En los demás órganos no se encontraron lesiones relevantes.



## CONCLUSIONES

La coincidencia de los síntomas y lesiones patológicas presentes en el caso natural y la reproducción experimental confirman el diagnóstico de intoxicación por *C. Strigillatum*.

Los signos clínicos de ptialismo, anorexia, temores musculares, incoordinación, diarrea, con un curso clínico de 24 48 hs, así como las observaciones durante la necropsia donde las lesiones más importantes fueron el puntillado hemorrágico del hígado, edema alrededor de la vesícula, petequias en endocardio, son similares a las observadas por varios autores en las intoxicaciones por *C. Parqui*.

Histológicamente el hígado se caracteriza por necrosis centrolobulillar con hemorragias, que también fue descrita por varios autores para el *C. Parqui*.

[Volver a: Intoxicaciones](#)