

Trabajos en Prensa

Potencial toxigénico de *Astragalus pehuenches* Niederl en Argentina

Recibido 19 de septiembre de 2017 // Aceptado 13 de junio de 2018 // Publicado online 16 de enero de 2019

MARTÍNEZ, A.1; GARDNER, D.R.2; COOK, D.2; GIMENO, E.J.3; ROBLES, C.A.1

Astragalus pehuenches [1]

toxicidad [2]

ganado [3]

Patagonia argentina [4]

Resumen

El género *Astragalus* está ampliamente distribuido en el mundo y algunas especies son tóxicas para el ganado. En Argentina, *Astragalus pehuenches* ha sido incriminado históricamente en casos de intoxicación en ovinos, bovinos y equinos. Debido a la escasa información sobre los aspectos toxicológicos de la especie, se llevó a cabo un estudio con el fin de evaluar el potencial toxigénico de *A. pehuenches* en la provincia de Río Negro. A nivel regional se determinaron altas concentraciones de swainsonina de 0,070 y 0,097%. Si bien no se encontraron diferencias del potencial toxigénico entre zonas de cosechas ($p=0,277$), se observó una alta variación de las concentraciones de swainsonina entre especímenes (rango: 0,001-0,204%). A partir de este trabajo se confirma el riesgo que constituye esta especie para el ganado de la región patagónica.

Palabras clave: *Astragalus pehuenches*, toxicidad, ganado, Patagonia argentina.

Abstract

The genus *Astragalus* is widespread over the world being some toxic to livestock. *Astragalus pehuenches* has historically been incriminated in poisoning sheep, cattle and horses in Argentina. Due to the lack of information on the toxicological aspects of this species, a study was carry out to evaluate the toxigenic potential of *A. pehuenches* in Rio Negro province. High concentrations of swainsonine from 0.070 to 0.097% were determined in this region. Swainsonine concentrations was highly variable between specimens (range: 0.001- 0.204%), however no differences were found regarding the toxigenic potential between areas ($p=0.277$). This study confirms the risk that this species it constitutes for livestock in Patagonia region.

Keywords: *Astragalus pehuenches*, toxicity, livestock, Patagonia argentina.

(8400) SC de Bariloche, Argentina.

Correo electrónico: martinez.agustin@inta.gob.ar [5]

2USDA/ARS Poisonous Plant Research Laboratory, 1150 East 1400 North, Logan, Utah 84341.

3Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto de Patología, La Plata, Argentina.



- Términos y Condiciones
- Políticas de Publicación
- Open Access Journal

RIA

Gerencia de Comunicación Institucional, DG SICyP. Chile 460 2.º piso. Tel: (011) 4339-0600.
CABA.

Revista RIA - INTA - ISSN 1669-2314 - ISSN 0325-8718

Source URL: <http://ria.inta.gob.ar/trabajos/potencial-toxigenico-de-astragalus-pehuenches-niederl-en-argentina>

Enlaces

- [1] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/astragalus-pehuenches>
- [2] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/toxicidad>
- [3] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/ganado>
- [4] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/patagonia-argentina>
- [5] mailto: martinez.agustin@inta.gob.ar