

ESTUDIO PRELIMINAR DE EXTRACTOS ACUOSOS DEL HONGO *CHLOROPHYLLUM MOLYBDITES* PROVENIENTE DE CORRIENTES, ARGENTINA.

Forlin, Gisela L.¹; González, Romina B.¹; García, Enrique N.³; Gimenez, Diego ³; Niveiro, Nicolás^{2, 4}; Torres, Ana M.².

¹Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología. Catamarca N° 375. 3400 Corrientes, Argentina. Tel: +54 0379 4422 096. ²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Av. Libertad N° 5470. 3400 Corrientes, Argentina. Tel: +54 379 447-3931 interno 4540. ³ Facultad de Cs. Veterinarias. Juan Bautista Cabral N° 2139. 3400, Corrientes, Argentina. Tel.: 0379 442-7032. ⁴ Instituto de Botánica del Nordeste, Sargento Cabral 2131, C.C.209, Corrientes, Argentina. gisela.forlin@comunidad.unne.edu.ar

INTRODUCCION

El consumo de hongos puede darse con fines alimenticios, recreativos, homicidas/suicidas, accidental en niños o en casos de identificación incorrecta entre hongos tóxicos y comestibles. En Argentina existen pocos estudios respecto a hongos tóxicos, citando a *Chlorophyllum molybdites* (G. Mey.) Masee como el principal causante de intoxicaciones, debido a su fácil confusión con el hongo comestible *Macrolepiota procera* y cuyo principal constituyente tóxico supone ser una proteína que causa vómitos y dolor abdominal.



OBJETIVOS

Realizar el análisis fitoquímico y determinar la toxicidad de *C. molybdites* colectado en la provincia de Corrientes

METODOLOGÍA

Las muestras colectadas (1), fueron secadas a temperatura ambiente (2) y un ejemplar depositado en herbario de referencia CTES. Se separó en órganos: sombrero (S) y el pie (P), se molieron (3) y extrajeron por maceración en H₂O durante 24 h. Posteriormente se filtró y liofilizó (4-5).

Fitoquímica: fenoles (tricloruro férrico), flavonoides (tricloruro de aluminio), alcaloides (Dragendorff), aminoácidos (ninhidrina), taninos (gelatina)

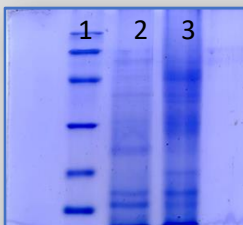
Electroforesis SDS-PAGE (gel de separación 12% y stacking 4%) para el análisis de proteínas.

Toxicidad: en modelo murino (N=4 y peso 20g) por inyección intraperitoneal del extracto S a dos concentraciones: 1000 mg/Kg y 250 mg/Kg.



RESULTADOS

Rendimiento 52% (S) y 36% (P) P/P



SDS-PAGE: 1: Patrón de PM, 2: Extracto Acuoso de sombreros, 3: Extracto de Pie

Se detectaron por regresión lineal proteínas de 70,9; 63,6; 57; 54; 48,4 y 45,9 KDa (S y P); 36,9 KDa (P), 35KDa (S y P); 33,1 KDa (P); 28,1; 22,6; 19,2 y 17,2KDa (S y P).

Fitoquímica	S	P
alcaloides	-	-
flavonoides	-	-
taninos	+	-
aminoácidos	+	+
fenoles	+	+
azucares	+	+

Fitoquímica: S: sombrero; P: pie



Ensayo *in vivo*:

dosis 1000mg/kg 100 % letalidad

dosis 250 mg/Kg 0% letalidad
Llamó la atención la presencia de deposiciones elevadas.

CONCLUSIONES

Chlorophyllum molybdites posee proteínas que varían muy poco entre píleo y pie, además de aminoácidos, fenoles y azúcares y que los extractos acuosos de píleo presentan toxicidad a dosis elevadas con sintomatología digestiva a dosis bajas, quedando por profundizar y realizar la determinación de la DL₅₀.