



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-030 (ID: 1959)

Autor: Gonzalez, Romina Belen

Título: Fitoquímica y dosaje de principios psicoactivos de *Anadenanthera colubrina* (VELL.) BRENAN

Director: Torres, Ana María

Palabras clave: alcaloides, órganos activos, Cebil

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Iniciacion

Periodo: 01/02/2019 al 01/02/2022

Lugar de trabajo: Iccc - Instituto De Cs. Criminalísticas Y Criminología

Proyecto: (16F003) Caracterización fitoquímica de plantas de la región, como fuente de drogas psicotrópicas y/o antídotos contra venenos.

Resumen:

Autores: González, Romina Belén, González Miragliotta Ana Melissa, Ojeda Gonzalo, Ricciardi Gabriela, Torres; Ana María

En el presente trabajo se ha encarado el estudio y correlación de los alcaloides con posible actividad psicoactiva presentes en una especie vegetal común de Corrientes, conocida vulgarmente como cebil y botánicamente como *Anadenanthera colubrina* var. cebil. El interés radica en que, de acuerdo a investigaciones existentes, se cita la presencia de numerosos alcaloides indólicos, pudiéndose encontrar en algunas variedades vegetales a la bufotenina como principal alcaloide constituyente. Éstos son conocidos psicoactivos y potencian el riesgo de uso y/o abuso de la especie vegetal. El objetivo del trabajo es el de analizar el contenido de alcaloides en diferentes órganos vegetales y determinar si el tiempo de conservación influye sobre el mismo.

Se realizó la prospección y recolección de hojas, vainas pequeñas con flores, vainas verdes y vainas maduras y también de vainas secas (del suelo). De las vainas se separaron las semillas y se procesaron aparte. Estas muestras fueron tratadas en función de diferentes tiempos de conservación y, además, se procedió a tostar una parte de las semillas para aproximar a las condiciones citadas en la etnobotánica. Todo el material procesado fue analizado fitoquímicamente con los reactivos adecuados, identificando mayoritariamente en las semillas: alcaloides, aminoácidos, antranoides, cardiotónicos y cumarinas; en las vainas, en cambio, se observa la presencia de fenoles y azúcares.

El dosaje de alcaloides se realizó con el reactivo de verde de bromocresol y leyendo la absorbancia a 470nm para calcular el contenido equivalente en mg de atropina por g de extracto. Se determinó que las semillas maduras presentan un contenido de alcaloides que se duplica luego de conservarlas durante 10 días posteriores a su colecta (57.8 mg/g a 129.4 mg/g respectivamente), y al pasar 1 mes, éste contenido sufre poca modificación (102.3 mg/g). A su vez, las semillas maduras, luego de ser sometidas al proceso de tostado, también aumentan su contenido de alcaloides (de 57.8mg/g a 116.6 mg/g).

En conclusión, *A. colubrina* var. cebil contiene alcaloides que se encuentran concentrados en las semillas y cuyo contenido se ve aumentado por el tiempo de conservación y por el calor (tostado). Queda abierta la investigación para determinar qué procesos químicos se relacionan a este efecto y la identidad de los alcaloides presentes.