



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-038 (ID: 2683)

Autor: Gonzalez, Romina Belen

Título: *Anadenanthera colubrina (vell) BRENAN,
obtención de una fracción enriquecida en alcaloides.*

Director: Torres, Ana María

Co-Director: Ojeda, Gonzalo Adrián

Sub-Director: Forlin, Gisela Lucila

Palabras clave: Semilla. Bufotenina. Identificación

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Perfeccionamiento

Periodo: 28/02/2022 al 01/04/2023

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

Proyecto: (21F009) Fitoquímica y actividades biológicas de plantas de la región

Resumen:

Anadenanthera colubrina (VELL) BRENAN es una especie de distribución neotropical, conocida vulgarmente como curupay, cebil o vilca. Crece naturalmente en las provincias del nordeste argentino y se han descripto tres especies A. colubrina var cebil, A.c. var colubrina y A.c.var glabra. Sus semillas tostadas y pulverizadas son utilizadas por vía respiratoria (esnifado) por sus propiedades enteógenas (alucinógenas). Se cita en especies de la región noroeste argentina, la presencia de numerosos alcaloides indólicos, principalmente bufotenina, compuesto psicoactivo muy activo, que potencia el riesgo de uso y/o abuso de la especie vegetal. En trabajos anteriores hemos realizado un primer perfil fitoquímico de los diferentes órganos y se logró reconocer que los alcaloides se concentran en las semillas maduras. Es por ello que, el objetivo de este trabajo es obtener a partir de los extractos metanólicos de semillas, una fracción enriquecida en alcaloides que nos permita profundizar la fitoquímica e identificación del perfil de alcaloides en especies de nuestra región, además de poder continuar con la investigación de sus propiedades biológicas. Se trabajó con semillas maduras de Anadenanthera colubrina var cebil, colectadas en la ciudad de Corrientes (Pje Guipuzcoa y calle 133, barrio Apipe), depositándose un ejemplar en herbario de referencia Medina, WA 1202 (CTES), las mismas fueron maceradas en metanol en proporción 1gr/100ml de metanol durante 7 días, secando el líquido de filtrado en rotavapor Büchi a presión reducida. 500 mg de este extracto fue fraccionado mediante cromatografía en columna flash con una serie elutrópica de polaridad creciente (dclorometano, metanol, amoníaco). Las fracciones obtenidas se separaron de acuerdo a su perfil cromatográfico visualizado por luz UV y revelador universal anisaldehido sulfúrico. Se aplicaron técnicas de screening colorimétricas en TLC para detectar la presencia de alcaloides (Dragendorff y iodoplatinato) y en placa de toque se utilizó el reactivo de Marquis para detectar el tipo de alcaloide indólico. La cromatografía flash guiada fitoquímicamente con la combinación de métodos colorimétricos de revelado, nos permitió aislar dos fracciones polares (E y F) con un alcaloide mayoritario compatible con bufotenina y una fracción B con alcaloides del tipo dimetiltriptamina en pequeña cantidad. Estas fracciones nos permitirán continuar con mayor profundidad la investigación fitoquímica de la especie autóctona del nordeste argentino