

INDUCCION DE APOPTOSIS Y DETENCION EN G2 DEL CICLO CELULAR EN CELULAS TUMORALES PODRIA EXPLICAR LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DE *Petiveria alliacea*

RESUMEN

Petiveria alliacea, es un arbusto perenne presente en la selva amazónica y otras regiones tropicales de America, tradicionalmente conocida como Anamu y perteneciente a la familia phytolacceae. Reportes muestran que las raices y hojas tiene propiedades analgésicas y antifúngicas. Sin embargo, la planta ha sido reconocida por su actividad inmunoreguladora. Las fracciones obtenidas en Acetato de etilo, purificado por columna RP18, muestran diferentes tipos de actividades biológicas. Las fracciones F1, F2 y F4 muestran una débil actividad a altas concentraciones (250 a 62.5 µg/ml), mientras que a bajas concentraciones, la fracción F4 induce detención del ciclo celular en la fase G2. Cada una de estas fracciones ha sido caracterizada por HPLC-UV con lector de diodos y actualmente se esta realizando el análisis por HPLC-MS para determinar la naturaleza de cada una de los componentes de esta fracción.

PALABRAS CLAVES: *Petiveria alliacea*, inmunoreguladora, ciclo celular.

ABSTRACT

Petiveria alliacea, is a perennial shrub from the Amazon and other tropical regions of America, traditionally known as Anamu and belongs to the Phytolacceae family. It has been reported that its roots and leaves have analgesic, antifungal properties, as well as immunoregulatory activity. The ethyl acetate extract fractions purified through RP-18 column show diverse biological activities. Fractions F1, F2 and F4 exhibits low activity at the higher concentrations tested (250 to 62.5 mg/ml), while fraction F4 at low concentrations induces cell cycle G2 arrest. Fractions have been characterized by HPLC-UV and at present, the HPLC-MS analysis are being carry out to determine the chemical nature of the fraction components.

KEYWORDS: *Petiveria alliacea*, immunoregulatory, cell cycle.

CLAUDIA URUEÑA

Bacteriologa. CdT PhD.
Grupo de Inmunobiología y Biología Celular.
Pontificia Universidad Javeriana
curuena@javeriana.edu.co

CLAUDIA CIFUENTES

Biologa, M.Sc. CdT PhD.
Profesor Asistente
Grupo de Inmunobiología Y Biología Celular
Pontificia Universidad Javeriana
ccfuent@javeriana.edu.co

MIGUEL POMBO

Qco Farmacéutico. Est M.Sc
Universidad Corpas

DIANA CASTAÑEDA

Microbiologa Industrial, CdT PhD.
Grupo Inmunobiología y Biología Celular.
Pontificia Universidad Javeriana
dianauvj@hotmail.com

RUBEN TORRENEGRA.

Qco. M.Sc
Director
Grupo de Fotoquímica
Facultad de Ciencias.
Pontificia Universidad Javeriana

SUSANA FIORENTINO **

Bacterióloga. M.Sc. PhD.
Director
Grupo de Inmunobiología y Biología Celular.
Pontificia Universidad Javeriana
susana.fiorentino@javeriana.edu.co

** Autor correspondiente