

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA



**ACTIVIDAD DIURÉTICA DEL EXTRACTO HIDROALCÓHOLICO
DE LAS HOJAS *Nasturtium officinale* W.T. Aiton (Berro) CON
INDUCCIÓN EXPERIMENTAL EN RATAS ALBINAS (Holtzman)**

**Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico
y Bioquímico**

TESISTA:

Bach. HEREDIA MONTEZA, JORDANI

ASESOR:

Mg. MALDONADO PEREZ, JESSICA YVONNE

LIMA – PERU

2022

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar la actividad diurética hidroalcohólica de las hojas de *Nasturtium officinale*. Aiton (berro) inducido en animales de laboratorio. Para lograr este objetivo, la planta se origina en la ciudad de Huayucachi, Departamento de Huancayo, Región de Junín, siguiendo el transporte de la planta y el movimiento de especies vegetales por sus aspectos botánicos, fitoquímicos y farmacológicos. . procesos. Ciudad de Lima para uso posterior 200 g hojas de capuchina m.t. extracto listo. Aiton (berro), luego maceración en hidroalcohol a 65°C durante 10 días, filtración y evaporación en estufa a temperatura constante. Después del análisis cualitativo de solubilidad, se disuelve fácilmente en agua destilada y un poco de etanol, y se determinan los flavonoides, alcaloides, compuestos fenólicos y glucósidos. Se han descrito extractos alcohólicos acuosos en concentraciones de 10%, 25% y 0°, administrados farmacológicamente a animales de experimentación, los cuales reportaron los siguientes diuréticos: .7 ml, 5.2 ml, 6.22 ml, frente a una solución estándar de furosemida a una concentración de 8 mg/kg. Las ratas fueron sacrificadas después de la prueba. Se puede concluir que el extracto hidroalcohólico de hojas de capuchina m.t. Alton (berro) tiene un efecto diurético significativo, pero no es tan bueno como la furosemida. Palabras clave: efecto diurético, extracto alcohólico, componentes químicos y animales de experimentación.

Summary

The objective of this research work was to determine the presence of hydroalcoholic diuretic effect of *Nasturtium officinale* with its leaves. *Nasturtium officinale* (cress) induced in laboratory animals. To achieve this objective, the plant originates from the city of Huayucachi in the province of Huancayo, Junina region, according to the protocol for the transport of the plant, as well as the transfer of plant species for its botanical, phytochemical and pharmacological processes. . to the city of Lima for later use with 200 g of nasturtium leaves m.t. prepared extract. watercress, then macerated in hydro-alcohol at 65° for 10 days, followed by a process of filtration and evaporation in an oven at constant temperature. After qualitative solubility analysis, it is easily soluble in distilled water and slightly soluble in ethanol, and flavonoids, alkaloids, phenolic compounds and glycosides are determined. Hydroalcoholic extracts have been described at concentrations of 10%, 25% and 40% administered pharmacologically to experimental animals, which reported the following diuretics: 4.7 ml, 5.2 ml, 6.22 ml, respectively, in comparison with the furosemide standard solution, the concentration is 8