

Resumen

La aplicación de extractos vegetales para el tratamiento de diferentes afecciones es una práctica extendida en todo el territorio nacional, determinada por el tipo de flora de la región. El uso de *Neurolaena lobata* planta conocida popularmente como “Tres puntas” ha aumentado en los últimos meses dado que se le atribuyen propiedades antivirales y terapéuticas. Las infecciones víricas aumentan el estrés oxidativo afectando el equilibrio redox de las células, razón por la que ha surgido interés en la obtención de compuestos antioxidantes, los cuales se encargan de mantener el equilibrio en las células al retrasar o inhibir su oxidación y se ha evidenciado que las plantas son una fuente potencial de este tipo de compuestos, asociando esta actividad con la presencia de compuestos fenólicos. Estudios anteriores de *Neurolaena lobata* indican la posible presencia de metabolitos con potencial antioxidante, es por ello que el objetivo de este trabajo fue desarrollar el análisis fitoquímico de *Neurolaena lobata* con la finalidad de determinar su potencial actividad antioxidante mediante la extracción, el tamizaje fitoquímico, la separación de los compuestos y la evaluación de su actividad antioxidante mediante la técnica HPLC-DPPH, determinándose la presencia de compuestos captadores de radicales libres, flavonoides, sesquiterpenos, fenoles y taninos en los extractos de la planta observando que al emplear maceración se obtiene una concentración mayor de polifenoles, concluyendo así que *Neurolaena lobata* posee actividad antioxidante y sus extractos pudieran tener diferentes usos en la industria alimenticia, la nanobiotecnológica y la farmacéutica.

Palabras clave:

- **NEUROLAENA LOBATA**
- **ANTIOXIDANTES**
- **RADICALES LIBRES**
- **HPLC-DPPH**

Abstract

The plant extracts application for the treatment of different conditions is a widespread practice throughout the national territory determined by the type of flora in the region. The use of *Neurolaena lobata*, a plant popularly known as “Tres puntas”, has increased in recent months since antiviral and therapeutic properties are attributed to it. Viral infections increase oxidative stress by affecting the redox balance of cells, cause for interest has arisen in obtaining antioxidant compounds, which are responsible for maintaining the balance in cells by delaying or inhibiting their oxidation and it has been shown plants are a potential source of this type of compounds, associating this activity with the presence of phenolic compounds. Previous studies of *Neurolaena lobata* indicate the possible presence of compounds with antioxidant potential, therefore the objective of our work was develop the phytochemical analysis of *Neurolaena lobata* in order to determine its potential antioxidant activity, through extraction, phytochemical screening, separation of the compounds and the evaluation of their antioxidant activity apply HPLC-DPPH technique, determining the presence of free radical scavenging compounds, flavonoids, sesquiterpenes, phenols and tannins in the plant extracts, observing that by using maceration a higher concentration is obtained of polyphenols, concluding that *Neurolaena lobata* has an antioxidant activity and its extracts be able to uses in different issues as in the food, nanobiotechnology and pharmaceutical industries.

Key words:

- **NEUROLAENA LOBATA**
- **ANTIOXIDANTS**
- **FREE RADICALS**
- **HPLC-DPPH**