

Metabolitos secundarios en dos variedades de jengibre (*Zingiber officinale* Roscoe).

⁽¹⁾Rosibel Casanova; Jesús Castillo; Yijan Him de Freitez; María E. Sanabria y Dorian Rodríguez.(1) Universidad Centroccidental “Lisandro Alavrado”. Decanato de Agronomía; Postgrados de Agronomía, estado Lara, Venezuela. yijanhim@ucla.edu.ve; mesanabria@ucla.edu.ve; rdorian@ucla.edu.ve.

Mediante estudios fitoquímicos se han podido conocer plantas y sustancias de origen vegetal, con una alta actividad biológica. El jengibre (*Z. officinale*) originaria de la India o Malasia y se usa como especia, en bebidas, perfumería y por sus propiedades medicinales, en la industria farmacéutica. Las plantas presentan analogías en las estructuras de los metabolitos secundarios (MS) aislados de ellas. Los estudios quimiotaconómicos se han incrementado últimamente, para usarlos como caracteres químicos para confirmar la taxonomía de las plantas. El objetivo de este trabajo fue caracterizar desde el punto de vista fitoquímico las variedades Criolla y Japón del jengibre del banco de germoplasma de la UCLA y establecer diferencias entre las mismas. Para ello se colectaron rizomas de las dos variedades, se lavaron y molieron y 22 g del polvo resultante se maceraron en etanol 96 % por 24 horas. Se determinó la presencia de aceites esenciales, alcaloides, antraquinonas, saponinas, flavonoides, taninos y polifenoles utilizando la metodología de Marcano y Hasegawa (2002). Se encontraron diferencias de carácter fitoquímico entre las variedades Criolla y Japón. En común presentan los alcaloides y los aceites esenciales; los flavonoides sólo están presentes en la variedad criolla. La presencia de un carácter químico tiene mas valor que la ausencia y hay que considerar la posibilidad de que el compuesto se localice en otros órganos o tenga lugar en fases distintas al ciclo vital, la variación estacional o diaria en la producción y la destrucción del compuesto durante las fases previas a su identificación o durante su extracción.