



Análisis fitoquímico de *Russelia equisetiformis* (Scrophulariaceae), en la localidad de Limón Chiquito, Veracruz.

Yéssica Jazmín Ángeles Flores¹, Frida Paula Puga López¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y ERNESTO MENDOZA VALLEJO¹

1 FES Zaragoza, UNAM. jaminexo@gmail.com

Dentro de la familia Scrophulariaceae, *Russelia equisetiformis*, es tradicionalmente reconocida como una planta de uso medicinal, cuyo nombre común es “cola de caballo.”, y pertenece a la subfamilia *Antirrhinoideae*, la cual se caracteriza por su gran riqueza genérica (67.7 %) en el estado de Veracruz

La presente investigación se llevó a cabo en la localidad de Limón Chiquito, Cazones de Herrera, Veracruz, y tuvo por objeto de estudio la evaluación de la presencia de los distintos metabolitos secundarios derivados del tallo de la planta. Por medio de pruebas colorimétricas, se realizaron los análisis fitoquímicos, en su mayoría *in-situ*, para los distintos metabolitos, como alcaloides (reactivo de Dragendorf, Mayer y Wagner), flavonoides (Reacción de Shinoda), cumarinas (Prueba de Baljet), esteroides y esteroles (Reacción de Liebermann-Burchard y prueba de Salkowski), fenoles (Reacción con $FeCl_3$), quinonas (Reacción de Borntränger), saponinas (espuma), sequiterpenolactonas (Reactivo de Baljet e hidroxilamina) y taninos (gelatina sal). Complementariamente por medio de entrevistas etnobotánicas se realizó el estudio etnobotánico de la especie para la comunidad de Limón Chiquito.

El análisis fitoquímico de *Russelia equisetiformis* indica la presencia relativamente abundante de los metabolitos: alcaloides, esteroides, esteroides, saponinas y taninos, en contraste con la escasa presencia de cumarinas, fenoles, flavonoides y quinonas. El estudio etnobotánico mostró que *Russelia equisetiformis* se utiliza principalmente en tratamiento de diabetes, seguido de enfermedades de próstata, así como padecimientos renales. Su preparación es por medio de infusiones que se administran vía oral, procedimiento conocido comúnmente como “agua de tiempo”.