

Evaluación del perfil metabolómico y actividad anticancerígena de la resina de  
*Croton lechleri* en diferentes edades de crecimiento

*Croton lechleri*, conocido como “sangre de dragón”, es un árbol amazónico cuya resina ha sido muy utilizada en la medicina tradicional por sus propiedades medicinales y antioxidantes, así como por sus propiedades anticancerígenas. Este estudio evalúa cómo la edad de los árboles afecta el perfil metabólico y la eficacia de sus metabolitos biológicos. Los extractos de resina se analizaron mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (UPLC-MS/MS) y se realizaron ensayos in vitro en líneas celulares de glioblastoma (U-87 MG) y cáncer de colon (HCT-116). Los resultados preliminares muestran que su composición química varía mucho según la edad del árbol, afectando a compuestos importantes como los flavonoides y triterpenoides, y confirman su capacidad para inhibir la proliferación celular, lo que convierte a la resina en una herramienta terapéutica anticancerígena.

**Palabras clave:** anticancerígeno; metabolómica; resina; sangre de drago; terapia.

Autor: Leslie Chiriboga

**Tutor:** Gabriela Noroska Salazar

**Co-tutor:** Nina Espinosa de los Monteros