

Volatiloma y capacidad antioxidante de la resina de sangre drago(*Croton lechleri*) bajo diferentes etapas de desarrollo

La resina de *Croton lechleri*, conocida como sangre de drago, es valorada por sus propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y cicatrizantes; sin embargo, su composición química varía según las etapas de desarrollo de la planta, lo que dificulta su aprovechamiento y la estandarización de productos derivados. Este estudio tiene como objetivo analizar el impacto de estas etapas en el volatiloma y la capacidad antioxidante de la resina mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas y el ensayo de captura de radicales libres 2,2'-azinobis-(3-etilbenzotiazolil)-sulfonato (ABTS). Bajo el permiso del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - Documento de Biocomercio e Investigación, Código de Permiso 2023-0310), se procederá a la recolección de muestras de resina de *Croton lechleri* en el Cantón Tena, provincia de Napo, Ecuador. Se realizarán muestras de árboles en diferentes etapas de desarrollo, y los datos obtenidos se analizarán para evaluar cómo estas etapas afectan la concentración de metabolitos bioactivos y la capacidad antioxidante de la resina. Se espera determinar las condiciones óptimas para maximizar la calidad y el contenido de metabolitos bioactivos en la resina, lo que contribuirá al desarrollo de prácticas agrícolas sostenibles y a la creación de productos terapéuticos consistentes, favoreciendo tanto a las comunidades amazónicas como al sector biotecnológico.

Palabras clave: Volatiloma, capacidad antioxidante, sangre de drago, *Croton lechleri*, etapas de desarrollo, metabolitos bioactivos.