

# **CUMARINAS, UN METABOLITO SECUNDARIO CON MÚLTIPLES PROPIEDADES BIOLÓGICAS (farmacológicas y desarrollos agroquímicos)**

## **COUMARINS, A SECONDARY METABOLITE WITH MULTIPLE BIOLOGICAL PROPERTIES (pharmacological and agrochemical developments)**

*Autor(es): Amaris Yamileth Patricia*

*Director(es): Eduard Niño*

*Periodo académico: 2021-1*

### **RESUMEN**

En este trabajo de grado se realiza una revisión bibliográfica del metabolito secundario cumarina, presente en múltiples familias y especies vegetales. Se relacionan características de algunas de las especies que contienen el metabolito en estudio, la biosíntesis, información técnica y clasificación del mismo; se recopilan investigaciones donde se han experimentado ciertas actividades biológicas con resultados específicos. De esta forma, se busca proporcionar un panorama de las propiedades de las cumarinas, que pueden ser empleadas en la medicina y procesos agroquímicos; llegando a ser una alternativa de los tratamientos farmacológicos y los productos insecticidas empleados tradicionalmente.

### **ABSTRACT**

In this degree work, a bibliographic review of the secondary metabolite coumarin, present in multiple families and plant species, is carried out. Characteristics of some of the species that contain the metabolite under study, its biosynthesis, technical information and its classification are listed; Research is collected where certain biological activities have been experienced with specific results. In this way, it seeks to provide an overview of the properties of coumarins, which can be used in medicine and agrochemical processes; becoming an alternative to pharmacological treatments and insecticide products traditionally used.

**Palabras Clave:** Cumarinas, Anti-VIH, Plaguicidas, Agroquímicos, Farmacología.

**Key Words:** Coumarins, Anti-HIV, Pesticides Agrochemicals, Pharmacology