

## Potencialidad del Género *Zanthoxylum* como Fuente de Agentes con Actividad Biológica

Rodrigo DIÉGUEZ <sup>1</sup>, Yaelis RIVAS <sup>1</sup> (\*), Sylvia PRIETO-GONZÁLEZ <sup>1</sup>,  
Gabino GARRIDO <sup>1</sup> y Jorge MOLINA-TORRES <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Química Farmacéutica, Apartado Postal 16042, La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> Unidad Irapuato, CINVESTAV-IPN. Apdo. Postal 629; 36500 Irapuato, Gto., México.

---

**RESUMEN.** El género *Zanthoxylum* (familia *Rutaceae*) está representado mundialmente por más de 160 especies, muchas de las cuales se emplean en medicina tradicional. En este trabajo se realiza un análisis de la información existente en importantes bases de datos vinculadas al estudio de los productos naturales. Se analiza la potencialidad del género *Zanthoxylum* como fuente de agentes bioactivos, las familias químicas que se han reportado con mayor frecuencia y los órganos principalmente estudiados. Además, se hace mención a las fundamentales propiedades etnomédicas atribuidas a las especies del género. Finalmente se valora el desarrollo que ha tenido el estudio del género *Zanthoxylum* en las últimas décadas, en cuanto a la cantidad de publicaciones reportadas.

**SUMMARY.** “*Zanthoxylum* Genus Potentiality As Source Of Agents With Biological Activity”. *Zanthoxylum* genus (*Rutaceae* family) is represented worldwide for more than 160 species, many of them are used in the traditional medicine. In this work an analysis of the existing information in important natural products databases was carried out. The potentiality of the genus is analysed as a source of bioactive agents. On the other hand, chemical families have been determined which are most frequently reported and which organs are mostly studied. Also, the principal ethnomedical properties attributed to this genus are mentioned. Finally the development of the study of the *Zanthoxylum* genus is valued regarding the volume of reported publications in the last decades.

---

**PALABRAS CLAVE:** Bioactividad, Etnomedicina, Fitoquímica, *Zanthoxylum*.  
**KEY WORDS:** Bioactivity, Ethnomedicine, Phytochemistry, *Zanthoxylum*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: yaelis@cqf.co.cu