



SANGRE DE DRAGO: Evaluación farmacológica basada en usos tradicionales, beneficios y riesgos.

Paula Iglesias Moreno

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

INTRODUCCIÓN

- La **Sangre de Drago** se ha empleado como medicina tradicional en las diferentes culturas del mundo.
- Posee un amplio espectro de **propiedades farmacológicas**: hemostática, antidiarreica, antioxidante, cicatrizante, antiinflamatoria, antibacteriana, antiviral, antitumoral entre otras; y propiedades enfocadas a la industria como colorante.
- La especie conocida por excelencia como Sangre de Drago es *C. lechleri* Müll Arg. sin embargo, hay otras especies que también se conocen como tal pero han sido olvidadas en el tiempo.

¿Qué es la Sangre de Drago?

Es la resina o látex obtenida de diferentes especies vegetales mediante incisiones en la corteza.

OBJETIVOS

El **objetivo principal** es estudiar la composición de las diferentes especies que hacen referencia a la Sangre de Drago para ver si su látex es similar en cuanto a sus propiedades al de *C. lechleri* Müll Arg.



METODOLOGÍA

Revisión de artículos publicados en bases de datos como The Plant List, SciFinder, PubMed, Web of Science, ACS Publications, Science Direct.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Daemonorops draco (Willd) Blume.

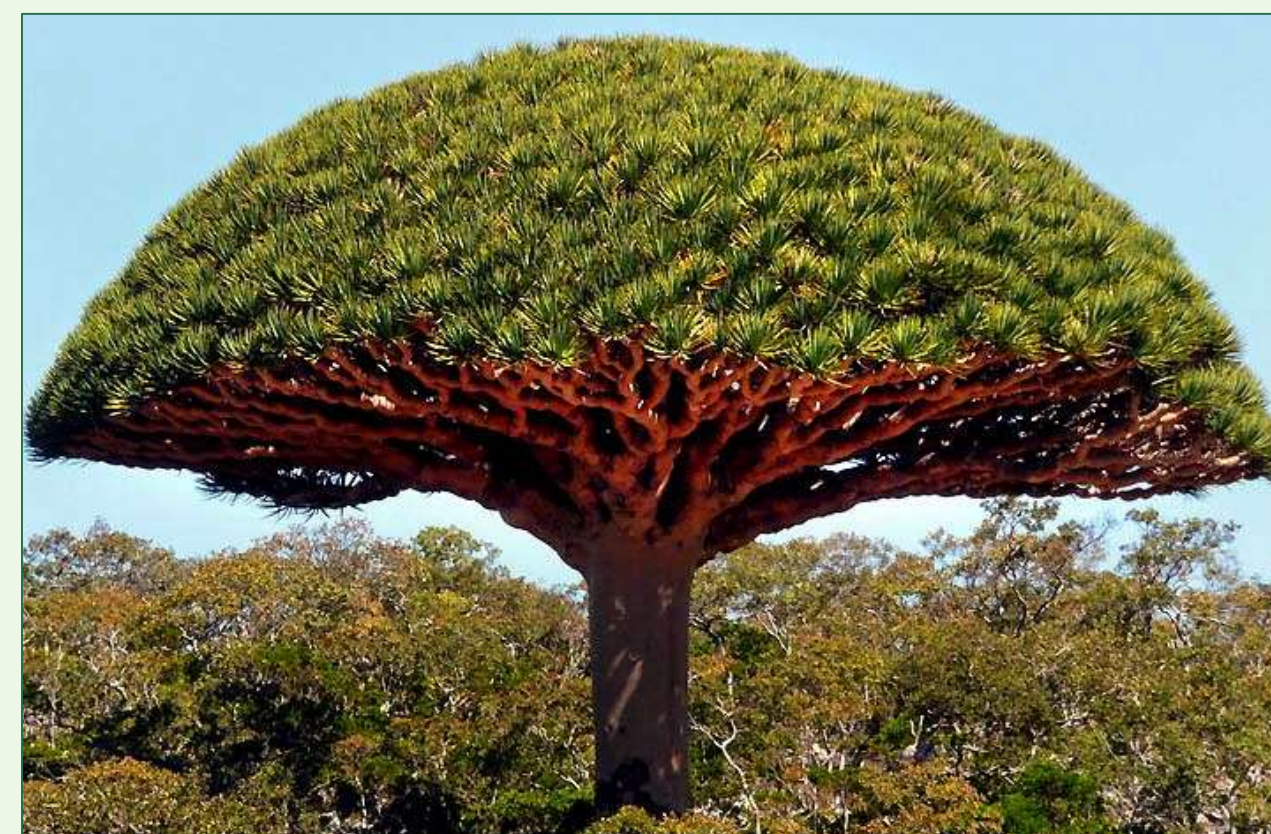
Croton lechleri Müll Arg.

Dracaena spp.

Dracaena cinnabari

Dracaena draco

Dracaena cochinchinensis



Composición

Perclorato de dracohordina

(2S)-5-metoxi-6-metilflavan-7-ol

- Antibacteriana
- **Antifúngica**
- Citotóxica
- Cicatrizante
- **Pro-angiogénica**

Antihemostática

Vasoactiva

Composición

SP-303

Taspina

3',4-O-Dimetilcedrusina

2,4,6-trimetoxifenol, 1,3,5-trimetoxibenzeno, korberinas A y B

- Cicatrizante
- Antiviral
- Antidiarreica
- Antibacteriana

Composición

4,4'-dihidroxy-3,2'-metoxichalcona

Citotóxica

Loueirina A

Cochinchinenina B-1

Draconina A

Draconina B

- Antibacteriana
- Protector cerebral
- Antifúngica
- Citotóxicas

Pterocarpus spp.

Pterocarpus officinalis Jacq.

Pterocarpus santalinus L.



Composición

Savinina

Pterolinus K

Pterolinus L

Draconina A

Draconina B

- Antiinflamatoria
- Antitumorales-citotóxicos
- Antiinflamatorios

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

1 A parte de *Croton lechleri* Müll Arg. hay otras especies que se conocen como **Sangre de Drago**: *Daemonorops draco* (Willd) Blume, y especies de los géneros *Dracaena* y *Pterocarpus*.

2 Las moléculas presentes en otras especies vegetales pueden ser utilizadas como cabezas de serie para la elaboración de una serie de compuestos con diferentes actividades.

3 Hay que tener en cuenta los beneficios y riesgos que presentan las diferentes especies ya que pueden ser más seguras y menos tóxicas que *C. lechleri* Müll Arg.

1. Gupta D, Bleakley B, Gupta RK. Dragon's blood: Botany, chemistry and therapeutic uses. *J Ethnopharmacol.* 2007;115(3):361-380.
2. Jones K. Review of Sangre de Drago (*Croton lechleri*)-A South American Tree Sap in the Treatment of Diarrhea, Inflammation, Insect Bites, Viral Infections, and Wounds: Traditional Uses to Clinical Research. 2003;9(6):877-896.
3. Sun J, Liu J-N, Fan B, Chen X-N, Pang D-R, Zheng J, Zhang Q, Zhao Y-F, Xiao W, Tu P-F, Song Y-L, Li J. Phenolic constituents, pharmacological activities, quality control, and metabolism of *Dracaena* species: A review. *J Ethnopharmacol* [Internet]. 2019;244:112138.
4. Bulle S, Reddyvari H, Nallanchakravarthula V, Vaddi DR. Therapeutic potential of *Pterocarpus santalinus* L.: An update. Vol. 10, *Pharmacognosy Reviews.* Medknow Publications; 2016 p. 43-46