

¿Cómo la Biotecnología permite darle un uso a la menta?

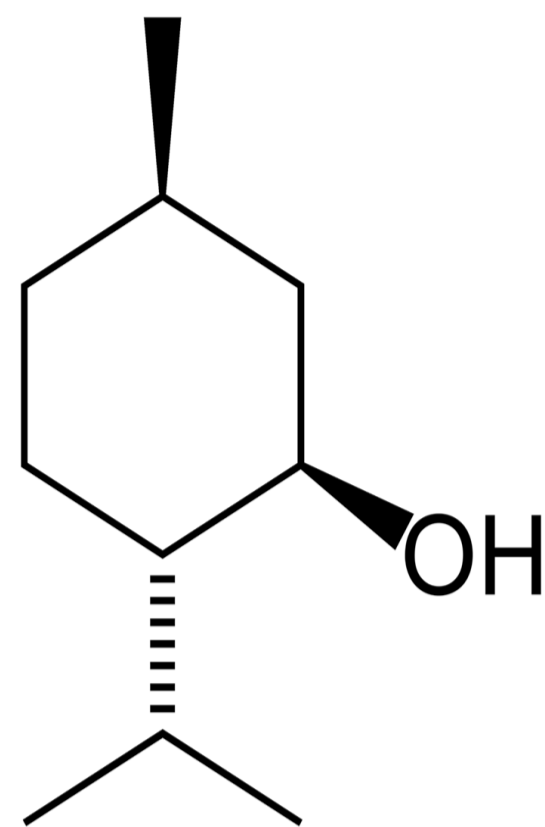
Amador Felipe¹, Quenguán Henao Karen¹, Puerta María Alejandra¹ y Ramírez Sara².

1. Estudiante de Biotecnología. Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

2. Docente Biotecnología. Grupo Biociencias. Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia

Correspondencia: sara.ramirez@colmayor.edu.co

INTRODUCCIÓN

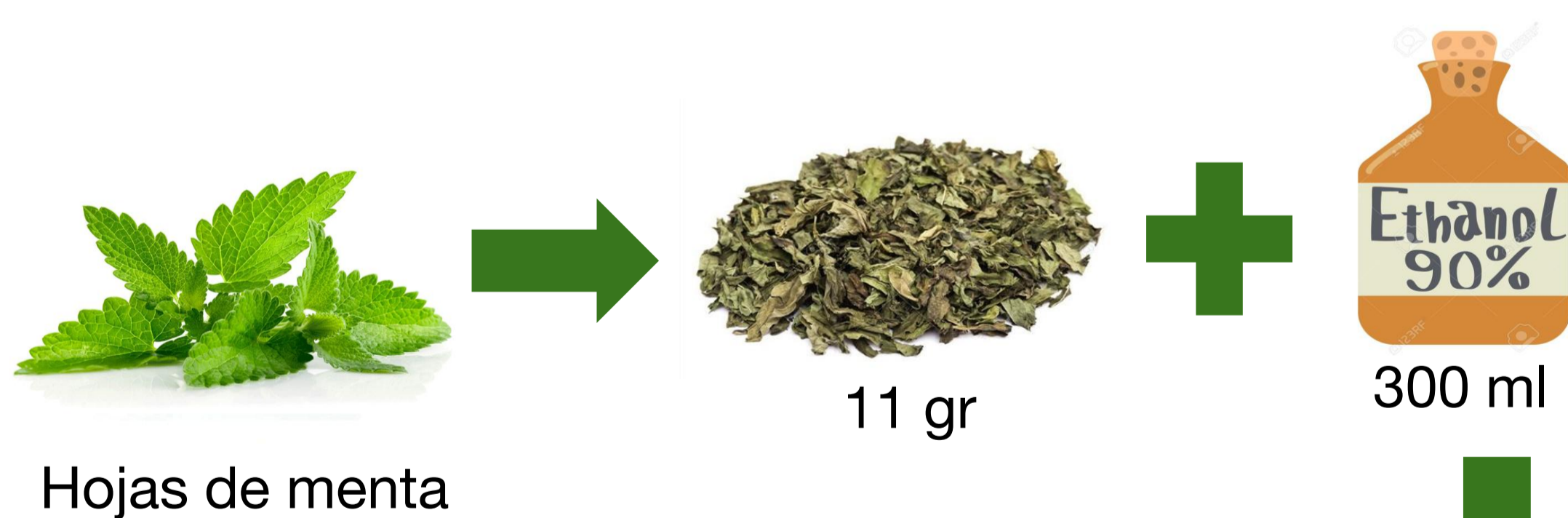


En la industria alimentaria los extractos vegetales son un componente esencial en la preparación de distintos dulces y bebidas, agregándole un sabor diferente y único a los alimentos. Así mismo, estos también son de gran importancia en la medicina, ya que se utilizan para controlar algunas enfermedades respiratorias.

OBJETIVO

Presentar el procedimiento por el cual se obtiene el extracto de la planta de *Mentha L.* y sus usos industriales.

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS

Compound	RI ^a	% in oil
α -Pinene	939	0.32
Sabinene	975	0.26
β -pinene	979	0.58
1,8 Cineole	1031	6.69
cis-Sabinene hydrate	1070	0.50
Menthone	1152	2.45
Menthofuran	1164	11.18
Neomenthol	1165	2.79
Menthol	1171	53.28
Neomenthyl acetate	1273	0.65
Menthyl acetate	1295	15.10
Isomenthyl acetate	1305	0.61
β -Bourbonene	1388	0.37
(z)-Caryophyllene	1408	2.06
E- β -farnesene	1456	0.30
Germacrene D	1485	2.01
Bicyclgermacrene	1500	0.22
Total		99.37

^aRetention indices on DB-5 column.

Tomado de: <http://bit.ly/2m2SRnF>



CONCLUSIÓN

Los extractos vegetales pueden ser un producto natural altamente aprovechable en la industria biotecnológica con el fin de generar productos nuevos o modificar existentes. Su olor característico se debe a tres compuestos aromáticos principales que son el Mentol, Acetato de mentilo y Mentofurano.

REFERENCIAS

1. Siddeeg, A., Salih, Z., Mukhtar, R. & Ali, A. (2018). Extraction and characterization of peppermint (*Mentha piperita*) essential oil and its assessment as antioxidant and antibacterial. *Gezira Journal of Engineering and Applied Sciences*13(1), 1-15.
2. Singh, P., & Pandey, A. (2018). Prospective of essential oils of the genus *Mentha* as biopesticides: A Review. *Frontiers In Plant Science*, 9. doi: 10.3389/fpls.2018.01295
3. https://www.researchgate.net/publication/234100184_Chemical_Composition_Antifungal_and_Antibiofilm_Activities_of_the_Essential_Oil_of_Mentha_piperita_L