

INFUSIONES



Observación científica a través de los biocódigos

Introducción

Nuestro país tiene una gran historia con el uso medicinal que se le ha dado a las plantas. Inicialmente se aprendió de manera empírica y conforme avanzó el tiempo diversas empresas han trabajado en el empaquetamiento de dichas especies vendiéndolas en presentaciones más atractivas, pero con ello nos surgieron dudas sobre si en la actualidad se conocen las propiedades de las infusiones recomendadas y consumidas; así como conocer si realmente estamos consumiendo lo que nos dicen.

En esta investigación nos enfocaremos en tres infusiones ofertadas en el mercado.

- Infusión de hoja de zapote blanco para la cefalea por hipertensión (dolor de cabeza causada por la presión alta).
- Mezcla de hierbas para la infusión contra el dolor abdominal (nombrado dolor de panza o de estómago).
- Infusión de diente de león para la gastritis (inflamación del revestimiento del estómago).

Mercado de Coyoacán

Supermercado

¿Qué nos vendieron?

- Diente de León para la gastritis.
- Té para el dolor de estómago:
 - Hoja de Guayabá.
 - Epazote de Zorrillo.
 - Estafiate.
 - Manzanilla.
- Hoja de Zapote Blanco para la cefalea por hipertensión.

Té de Manzanilla

Nota: El té para dolor de estómago (dolor abdominal), es vendido como una mezcla de plantas, en el procesamiento se separaron sus componentes y resultaron las muestras etiquetadas del 5 al 9.



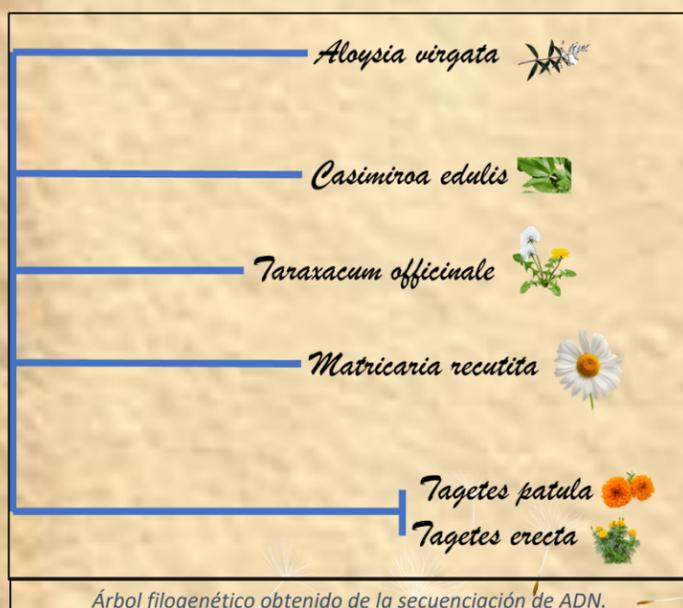
ANÁLISIS

1. Diente de León.
2. Hoja de Zapote Blanco.
3. Manzanilla Fresca.
4. Té de manzanilla procesado.
5. Hoja de Guayaba.
6. Epazote de Zorrillo.
7. Estafiate.
8. Muestra "x".
9. Manzanilla.
10. Diente de León Fresco



RESULTADOS

1. Taraxacum officinale.
2. Casimiroa Edulis.
3. Matricaria Recutita.
4. Matricaria Recutita.
5. Aloysia Virgata.
6. -
7. -
8. Tagetes Patula.
9. Matricaria Recutita.
10. Taraxacum Officinale.



Los resultados obtenidos por nuestro procesamiento (extracción de ADN, Reacción en Cadena de la Polimerasa, secuenciación de ADN y comparación en la GenBank), en primera instancia mostró un error en el procesamiento de las muestras de Epazote de Zorrillo y Estafiate, por lo que quedan excluidas de este análisis. De igual forma los resultados fueron arrojados respecto a los nombres científicos de las plantas.

Los resultados por infusión:

- Para la gastritis (Muestras 1 y 10): La infusión corresponde a lo que se nos ofreció y vendió. De igual manera la comparación de lo vendido con su contraparte natural resultó positiva.
- Para la cefalea por hipertensión (Muestra 2): La infusión corresponde a lo que se ofreció, sin embargo se debe tomar en cuenta que en ningún momento se realizó una advertencia de que el principio activo de esta planta es un depresor del sistema nervioso y relajante muscular por lo que su uso en exceso puede resultar mortal o abortivo.
- Para el dolor abdominal: Independientemente de las dos muestras que no se pudieron secuenciar, esta infusión no presenta relación de lo que ofrece y lo que es al sólo coincidir en la manzanilla, los demás componentes se tratan de una variación de cempaxúchitl y una especie no identificada con su nombre común.

Si bien los resultados de un análisis en la literatura de etnobotánica sobre estas plantas no señalan daños tan pronto en su consumo, resulta alarmante el propio desconocimiento de las personas que venden estas infusiones y de la población que las compra, así como la falta de contraindicaciones que se dan.

Escuela Nacional Preparatoria
No. 6 "Antonio Caso"

- ➔ Pineda Valentino Itzel Fernanda
- ➔ Rangel Robledo Karen Citlalli
- ➔ Romero Cázares Edson Olaf

Referencias:

- Oceguera A. y León-Régagnon V. (2009). *Códigos de barras para identificar a los seres vivos*. Revista ¿Cómo ves? Núm. 131 Edición electrónica. Consultada en mayo 09, 2018. Sitio Web: <http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/131/codigos-de-barras-para-identificar-a-los-seres-vivos>
- Sin Autor. (2014). *Sistemática Molecular*. Consultado en mayo 09, 2018. Sitio web: http://www.plantasyhongos.es/taxonomia/sistemica_molecular.htm
- Subodh K. Lal (2016). *Dolor abdominal*. Medline Plus. Consultado en mayo 09, 2018. Sitio web: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003120.htm>
- Phillips, M. (2017). *Gastritis*. Medline Plus. Consultado en mayo 09, 2018. Sitio web: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001150.htm>