



Estudio químico del aceite esencial de las hojas de pimenta racemosa (Mill) JW. Moore [

2017

text (article)

Analítica

Introducción: Myrtaceae, son una familia de árboles o arbustos perennifolios, ricos en aceites esenciales, perteneciente con alrededor de 130 géneros y unas 2.900 especies de regiones tropicales y subtropicales. Dentro de esta familia se encuentra *Pimenta racemosa* (Mill) JW Moore, planta introducida en el ecosistema costa del Ecuador, con pocos estudios sobre su composición química. **Objetivos:** Extraer y caracterizar el aceite esencial de las hojas de *Pimenta racemosa* (Mill) JW Moore, que crece en Ecuador. **Materiales y Métodos:** La recolección se realizó de árboles cultivados en el Jardín Botánico de Guayaquil; la identificación se realizó en el Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Guayaquil. El aceite esencial se extrajo por hidrodestilación, empleando un equipo Clevenger de 1 litro de capacidad, por tres veces, calculándose el rendimiento. Al aceite esencial se le determinaron las características físico-químicas: índice de refracción, densidad, residuo de evaporación y solubilidad en alcohol a diferentes porcentajes. El aceite esencial se separó por columna cromatográfica, empleando sílica gel desactivada con 10% de agua y éter de petróleo y metanol como disolventes de separación. Las fracciones obtenidas y el aceite esencial fueron analizados por el sistema acoplado CG-EM con las siguientes condiciones de análisis: Equipo Argilent, columna Ultra 2 de 12 m x 0,20 mm x 0,33 μ m, temperatura inicial: 60 C por 3 minutos incrementando 10 C/ min hasta 300 C por 5 min. Tiempo de corrida: 32 min. Espectrómetro de masas operado a 70 eV en modo full scan desde 50 hasta 600 unidades de masa. Temperatura de la fuente 230 C, temperatura del cuadrupolo 150 C. Temperatura del inyector: 280 C, volumen de inyección 2 μ L con gas portador helio a 1 mL/min. **Resultados y Discusión:** El rendimiento obtenido para el aceite esencial fue de 1,4 %. Se asignaron estructuras, a un total de 28 componentes del aceite esencial. El Eugenol y el Estra

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzE0ODI5NjA>

Título: Estudio químico del aceite esencial de las hojas de pimenta racemosa (Mill) JW. Moore [electronic resource]

Editorial: 2017

Tipo Audiovisual: Pimenta racemosa rendimiento de aceite esencial composición química

Documento fuente: Cumbres, ISSN 1390-9541, Vol. 3, N°. 1, 2017 (Ejemplar dedicado a: Cumbres, enero - junio), pags. 63-68

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Cumbres, ISSN 1390-9541, Vol. 3, N°. 1, 2017 (Ejemplar dedicado a: Cumbres, enero - junio), pags. 63-68

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es