



V Simposio Iberoamericano de Plantas Mediciniais

18, 19 e 20
outubro
2010
UNIVALI
Itajaí
SC - BRASIL
UNIVALI

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Lippia alba* QUIMIOTIPO LINALOL, EN EL MUNICIPIO DE PINHAIS, PARANÁ, BRASIL

Forero-Peñuela LY¹, Deschamps C², de Assis ALA¹, de Lima LF¹, Bizzo H³, Rosa GM².

¹UFPR-Pós-graduação em Agronomia- Produção Vegetal, Rua dos Funcionários 1540, 81531-990, Curitiba, Brasil;

² UFPR-Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, Curitiba, Brasil.

³ Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de Alimentos, EMBRAPA, Rio de Janeiro, Brasil.

Lippia alba es una especie aromática, usada comúnmente en la cultura popular por sus propiedades calmantes, analgésicas y digestivas. Es clasificada en quimiotipos dependiendo del compuesto mayoritario que se encuentre en su aceite esencial (AE). Uno de los quimiotipos de *L. alba* es el linalol, el cual es usado en la industria de cosméticos y perfumería. Se tuvo como objetivo comparar los constituyentes del AE de *L. alba* de nueve materiales vegetativos en dos colectas en el Municipio de Pinhais, Paraná, Brasil. Fue realizada la primera colecta en Mayo-09 y la segunda en Octubre-09. Se usó un delineamiento experimental en bloques aleatorios con nueve tratamientos, cuatro repeticiones y seis plantas por unidad experimental. El aceite esencial se obtuvo de 100 gramos de hojas frescas por cada unidad experimental a través de hidrodestilación durante dos horas. El AE fue caracterizado mediante análisis por cromatografía de gases acoplada con espectrometría de masas (CG-EM). En el primero y segundo corte se destacó el tratamiento "Brasilia 2" con un 92,10% y 76,56 % de contenido de linalol, respectivamente. Además del linalol, fueron resaltados los constituyentes que tuvieran un porcentaje por encima del 1% en la mayoría de los nueve materiales vegetativos usados. En el primer corte fue identificado transcariofileno (1,02-3,70%); 1-8 cineol (0,40-6,55%) e oxido de cariofileno (2,00-3,15%) y en el segundo corte fueron identificados 1-8 cineol (0,07-9,98%); alfa-terpineol (0,92-1,49%); neral (0,39-5,12%); geranial (0,61-7,08%); acetato de geranila (0,15-1,45%); beta-cariofileno (0,99-1,33%); oxido de cariofileno (2,14-3,04%). Los constituyentes del AE variaron en las dos diferentes épocas de colecta. Entre mayor el porcentaje de linalol en el AE de las hojas de *L. alba* quimiotipo linalol, se observa la disminución en el porcentaje de los otros constituyentes. Porcentajes altos de linalol son identificados en el material "Brasilia 2".