

EVALUACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS EN CONDICIONES DEL VALLE DEL CAUCA

RESUMEN

La composición química del aceite esencial obtenido a partir de las hojas de varias plantas aromáticas en condiciones del Valle del Cauca, fue analizada mediante GC/MS. Los compuestos químicos más representativos fueron la Elemicina (40.11%) en *Artemisia dracunculus* Linn, el β -Himachaleno (53.98%) en *Franseria artemisioides* Willd, trans- β -Cariofileno (22.18) en *Salvia officinalis* Linn, α -Bisabolol (15.79%) en *Lippia dulcis* Frev y 1,8-Cineol (Eucaliptol) (23.34%) en *Occimun americanum* Auct. Ex Benth. Las propiedades físicas fueron congruentes con la presencia de los compuestos químicos encontrados. Todos los aceites esenciales presentaron usos agroindustriales potenciales, variando estos de acuerdo a la especie y a sus componentes.

PALABRAS CLAVES: Plantas aromáticas, aceites esenciales.

ABSTRACT

The chemical composition of the essential oil obtained from its leaves analyzed by GC/MS, were the most representative chemical compounds the Elemicina (40.11%) in Artemisia dracunculus Linn, β -Himachaleno (53.98%) in Franseria artemisioides Willd, trans- β -Cariofileno (22.18) in Salvia officinalis Linn, α -Bisabolol (15.79%) in Lippia dulcis Frev and 1,8-Cineol (Eucaliptol) (23.34%) in Occimun americanum Auct. Ex Benth. The physical properties were appropriate with the presence of the opposing chemical compounds. All the essential oils presented uses agroindustrial potentials, varying these according to the species and to their components.

KEYWORDS: Aromatic plants, essential oil

LUIS F. SILDARRIAGA

Ing. Agroindustrial
Universidad Nacional de Colombia
Sede Palmira
Saldarriaga36@hotmail.com

GINA M. SANCHEZ

Ing. Agroindustrial
Universidad Nacional de Colombia
Sede Palmira

HARLEN TORRES, M. Cs.*

Químico, M.Cs.
Profesor Asistente
Universidad Nacional de Colombia
Sede Palmira
hgtorresec@unal.edu.co

MANUEL SANCHEZ. M. Cs.

Ing. Agrónomo
Profesor Asociado
Universidad Nacional de Colombia
Sede Palmira
mssanchezo@palmira.unal.edu.co

CARMEN R. BONILLA, M. Cs.

Ing. Agrónoma
Profesora Asociada
Universidad Nacional de Colombia
Sede Palmira
crbonillac@palmira.unal.edu.co