

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL SECADO SOBRE RENDIMIENTO Y COMPOSICION QUIMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE RAICES DE *Piper piscatorium* (trel. Yunc.)

Pimentel, F.A.

Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: flavio.pimentel@cnpat.embrapa.br

Cardoso, M. das G.; Zacaroni, L.M.; Andrade, M.A.

Departamento de Química, Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras-MG, Brasil, e-mail: mcardoso@ufla.br

Pimentel, S.M.N.P. Centro de Ciências da Saúde, Universidade de Fortaleza, 60811-905, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: sonyfar@hotmail.com

Estudios etnobotánicos de especies medicinales manipuladas de la Amazonía, más específicamente en el estado del Acre, permitiendo identificar a joao brandin (*piper piscatorium*) perteneciente a la familia Piperaceae. las raíces de esta especie vienen siendo utilizadas como anestésicos en las formas de emplasto, infusión o por el uso directo al combate de dolor en general, destacandose en el uso odontológico, sin ningun conocimiento de su constitución química. En base a estos aspectos se ha evaluado en este trabajo el secado y la composición del aceite esencial. El material genético nativo fué recolectado en la Reserva Florestal EMBRAPA de la ciudad de Rio Branco Acre, las raíces secas fueron submetidas a la deshidratación en secador de bandejas con circulación de aire, a temperatura de 30°C y 40°C por un período de seis días. La extracción del aceite esencial fué realizada por hidrodestilación, utilizando un aparato Clevenger modificado por cuatro horas. Los aceites se caracterizan químicamente por GS-MS y GC-FID, comparándose su aspecto de masa con los disponibles en banco de datos de los equipos informáticos, información de literatura y por los índices de Kovats. En la caracterización química del aceite esencial se ha verificado la presencia de trece constituyentes, teniendo como metabolito mayoritario selin-11-en-4-(-ol (57,63%), seguido de benzoato de benzila (15,40%), espatulenol (1,61%) e timol (1,55%). El secado de la materia prima se redujo significativamente en el rendimiento del aceite esencial con pérdida de 0,25% a 0,02% a partir de 30°C. La deshidratación tambien contribuye para pequenas oscilaciones en los teóres de los componentes mayoritarios selin-11-en-4-(-ol (57,63% - 53,95%) y benzoato de benzilia (16,32-15,04%). En base a estas informaciones se concluye que la especie presenta bajo rendimiento de aceite esencial, constituido de mono y sesquiterpenos y que sus raíces solo pueden ser beneficiadas de forma fresca.