

**PRINCIPALES CONSTITUYENTES DEL ACEITE ESENCIAL DE
Cupressus goveniana GORDON (CUPRESACEAS).**

*Edilberto C. J. Talenti **

Departamento de Química Orgánica
Facultad de Ingeniería Química (UNL)
e IPNAYS (CONICET)
Santiago del Estero 2829
3000 Santa Fe
Argentina

RESUMEN

Talenti, E.C.J. 1988. Principales constituyentes del aceite esencial de *Cupressus goveniana* Gordon (Cupresaceas). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 19 (1): 69 - 77

El aceite esencial de *C. goveniana*, fue obtenido por el método de cohobación, a partir de ramitas pequeñas y hojas verdes de este arbusto, con un rendimiento del 1,71 % p/p. Utilizando las cromatografías sobre capa delgada y en fase gaseosa, ambas en escalas analíticas y preparativas, columnas cromatográficas rellenas con ácido silícico, las espectrometrías de UV, IR, RMP y el sistema CFG-EM-Comp., fueron identificados 44 componentes mono y sesquiterpénicos. En la fracción fenólica (2,34 % p/p del total del aceite esencial) fueron individualizados 10 componentes y entre los compuestos acídicos (1,80 % p/p del total del aceite) fueron identificados los ácidos acético, propiónico e isovalérico, o sea que se identificaron en total 57 componentes, mientras que otros 6 compuestos no pudieron ser todavía individualizados. Por su elevado rendimiento, propiedades generales y composición química, se considera de interés económico, pues este aceite esencial podría resultar de gran utilidad en perfumería y cosmética.

ABSTRACT

Talenti, E.C.J. 1988. Principal constituents of the essential oil of *Cupressus goveniana* Gordon (Cupresaceas). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 19 (1): 69 - 77

The essential oil of *C. goveniana* was obtained by the cohobation method from small terminal branches and green leaves of this shrub, with a yield of 1.71 % w/w. By using analytical and prepa-

* Investigador y Profesor Titular

relative Thin Layer and Gas Liquid Chromatographies, chromatographic columns packed with silicic acid, UV, IR, ¹NMR Spectrometries and GLC-MS-Comp. system, 44 mono and sesquiterpenic constituents were identified. In the phenolic fraction (2,34 % w/w of the whole essential oil) 10 components were individualized and among the acidic compounds (1.80 % w/w of the whole oil) acetic, propionic and isovaleric acids were identified. Fifty seven components were identified, while 6 remain unknown. For its high yield, general properties and chemical composition, this essential oil may be of interest for perfumery and cosmetic.