



Lanostanoids Isolated from the Basidiocarps of a Mexican Strain of the Medicinal Fungus *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Jorge SUÁREZ-MEPELLÍN^{1,2}, Guillermo MENDOZA^{1,3},
César ESPINOZA¹, Mirna L. SUÁREZ-QUIROZ² & Ángel TRIGOS^{1,3*}

¹ Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa (LATEX), Universidad Veracruzana.
Calle Médicos, 5, Col. Unidad del Bosque. C.P. 91010, Xalapa, Veracruz, México.

² Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos, Instituto Tecnológico de Veracruz.
Av. Miguel A. de Quevedo # 2779 Col. Formando Hogar, 91680 Veracruz, Veracruz, México.

³ Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA), Av. de las Culturas Veracruzananas No. 101,
Col. E. Zapata C.P. 91090, Xalapa, Veracruz, México.

SUMMARY. In this paper the isolation and structure elucidation of ergosterol acetate, ergosterol, ergost-7,22-dien-3 β -ol, ergosterol peroxide, ergost-7,22-dien-3-one, cerevisterol, ganoderic acid DM, lucidumol A, ganoderitriol M and ganoderiol D from the basidiocarps of a Mexican strain of the medicinal fungus *Ganoderma lucidum* is reported with the aim of determining its potential in the production of active metabolites when compared with Asian strains. According to the results, evidence points to the fact that this Mexican strain of the fungus *G. lucidum* also may be considered as a source of bioactive metabolites, and therefore as a valuable natural resource.

RESUMEN. En este trabajo se reporta el aislamiento y la elucidación de la estructura de acetato de ergosterol, ergosterol, ergost-7,22-dien-3 β -ol, peróxido de ergosterol, ergost-7,22-dien-3-ona, cerevisterol, ácido ganodérico DM, lucidumol A, ganoderitriol M y ganoderiol D de los basidiocarpos de una cepa mexicana del hongo medicinal *Ganoderma lucidum* con el objeto de determinar su potencial en la producción de metabolitos activos, en comparación con las cepas asiáticas. Según los resultados, la evidencia apunta al hecho de que esta cepa mexicana del hongo *G. lucidum* también puede ser considerado como una fuente de metabolitos bioactivos y, por lo tanto, como un recurso natural valioso.

KEY WORDS: *Ganoderma lucidum*, Lanostanoids, Medicinal fungus, sterols.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: atrigos@uv.mx