



Obtención de una Materia Prima de Calidad Farmacéutica a partir de Extractos de *Justicia pectoralis* Jacq., mediante Secado por Aspersión. Desarrollo Tecnológico a partir de Extracto Hidroalcohólico al 30%.

Jorge E. RODRÍGUEZ CHANFRAU*, Orestes D. LÓPEZ, Yanier NÚÑEZ, Carlos RODRÍGUEZ, Carmen CARRILLO, José M. GIL APAN & Isabel ECHEVARRIA.

*Centro de Investigaciones y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM).
Ave 26 # 1605. Nuevo Vedado. Ciudad de la Habana. CP 10600. Cuba*

RESUMEN. *Justicia pectoralis* Jacq. (Acántaceas) ha sido tradicionalmente empleada por la población cubana, por sus propiedades sedativas. Para obtener una materia prima de calidad farmacéutica en forma de polvo seco a partir de extractos hidroalcohólicos al 30% de esta especie se ha desarrollado un proceso de secado por aspersión (“*spray-dried*”). Fueron desarrollados estudios de estabilidad y farmacológicos del material obtenido. Los resultados del estudio de estabilidad muestran que estamos en presencia de una materia prima de calidad farmacéutica, con características altamente higroscópicas, la cual se afecta significativamente por la luz y el calor. Los ensayos farmacológicos realizados con el extracto seco obtenido mediante la tecnología propuesta y administrado por vía oral resultó tener actividad sedante dosis dependiente en el modelo de agresividad inducida en animales aislados y la actividad exploratoria a las dosis de 5, 20 y 80 mg /kg de peso corporal. Por otro lado, se pudo observar un efecto dosis dependiente en la prolongación del sueño barbitúrico al administrarse el extracto seco a los diferentes grupos experimentales. Todos estos resultados confirman que el efecto sedante del material estudiado no se afecta por el proceso tecnológico desarrollado.

SUMMARY. “Obtention of Pharmaceutical Quality Raw Material from *Justice pectoralis* Jacq. Extracts, by Spray dried. Technology Development from a 30% Hydroalcoholic Extract”. *Justicia pectoralis* Jacq. (Acanthaceae) is an herbaceous plant which has been traditionally used by the Cuban peoples due to its sedative properties. To obtain a pharmaceutical quality raw material in dried extract form, 30% hydroalcoholic extracts of *Justicia pectoralis* were spray-dried and stability and pharmacological studies were carried out. Results showed that the developed technology was right to obtain a pharmaceutical quality raw material, which presents the characteristic of being highly hygroscopic, being affected by light and heat. Pharmacological assays carried out with the dried extract obtained and administered orally showed sedative activity in a dose dependent pattern in induced aggressiveness in isolated animals model and the exploratory activity model in doses of 5, 20 and 80 mg /kg of corporal weight. It was also observed a dose-dependent effect in the barbiturate induced dream model when the dry extract was applied. All these results confirm that the sedative effect of the studied material was not affected by the technological process developed.

PALABRAS CLAVE: Estudios de Estabilidad, Estudios Farmacológicos., *Justicia pectoralis* Jacq., Materia prima de calidad farmacéutica, Spray dried.

KEY WORDS: *Justicia pectoralis* Jacq, Pharmaceutical quality raw material, Pharmacological studies, Spray dried, Stability studies.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: jorge.rodriguez@infomed.sld.cu