

Diseño de Comprimidos de Extracto de *Aloysia polystachya* por Compresión Directa

María I. AGUADO ^{1*}, María B. NUÑEZ ¹, Hugo N. DUDIK ¹; Alberto BELA ¹,
Jorge S. RAISMAN ¹ & Pedro SANBERRO ²

¹ Facultad de Agroindustrias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE),
Cde. Fernández 755, (3700) R. Sáenz Peña, Pcia. del Chaco, Argentina.

² Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste UNNE-CONICET
Sargento Cabral 2131. (3400) Corrientes, Argentina.

RESUMEN. La presente publicación refleja fundamentalmente los aspectos farmacotécnicos de la elaboración de comprimidos por compresión directa, conteniendo extracto pilular de *Aloysia polystachya* (Griseb.) Mold. (20% en peso). Se partió de material vegetal estandarizado, obtenido de ejemplares logrados por micropropagación vegetativa y cultivados bajo cubierta en condiciones controladas. Se preparó extracto fluido y luego, por desecación, el correspondiente extracto pilular. A efectos de llevar el extracto pilular de *A. polystachya* a un polvo adecuado para la compresión directa, se propusieron cuatro formulaciones alternativas. Los ensayos practicados a los comprimidos (peso promedio, dureza, friabilidad y desintegración) permitieron determinar que una de las formulaciones propuestas presenta mejores parámetros reológicos y biofarmacéuticos.

SUMMARY. "Design of Aloysia Polystachya Tablets by Direct Compression". This paper basically reflects pharmaceutical technology aspects of the attainment of tablets by direct compression, containing *Aloysia polystachya*'s pilular extract (20% in weight). The starting point involved standardized plant material obtained from plants developed by vegetative micropropagation and cultivated under cover in controlled conditions. Fluid extract was prepared and then, by desiccation, the respective pilular extract. Four powder formulations were proposed with the aim of converting *A. polystachya*'s pilular extract in a suitable powder for direct compression. The assays performed to tablets (media weight, hardness, friability and disintegration) allowed to find that one of the proposed formulations presents better reological and biopharmaceutical parameters than the others.

PALABRAS CLAVE: *Aloysia polystachya*, Compresión directa, Comprimidos.
KEY WORDS: *Aloysia polystachya*, Direct compression, Tablets.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: marynes@fai.unne.edu.ar