

Obtención de Comprimidos conteniendo Extractos Atomizados de Flor de la Pasión (*Passiflora incarnata* L.)

George GONZÁLEZ ORTEGA*¹ y Peter C. SCHMIDT²

¹ Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
Avenida Ipiranga 2752. 90610.000 Porto Alegre. RS. Brasil

² Pharmazeutisches Institut, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Deutschland

RESUMEN: Fueron obtenidos extractos de las partes aéreas de la Flor de Pasión (*Passiflora incarnata* L.) por turbólisis, empleando una mezcla de metanol y agua (40:60 v/v) como líquido extractor. Los extractos fueron concentrados bajo presión reducida y secados por atomización usando, separadamente, el Gelita-Sol-P y la hidroxilapatita como coadyuvantes. Los productos atomizados fueron analizados por microscopia electrónica de barrido y después utilizados en la producción de comprimidos por el método de la compresión directa. Con este fin se utilizó una fórmula unitaria, analizándose el efecto provocado por la Avicel PH 101, la Avicel PH 200 y la Cellactose. Los parámetros de dureza, friabilidad, tiempo de desintegración, así como diagramas de fuerza de compresión fueron analizados y comparados.

SUMMARY. "Preparation and Characterization of Tablets containing Spray-dried Vegetable Extracts of Passion Flower (*Passiflora incarnata* L.)". Hydromethanolic extracts of the aerial parts of Passionflower were prepared by turboextraction, concentrated under vacuum and spray dried using a gelatin derivative or hydroxylapatit as carrier. The structure of the two spray dried powders was analyzed under scanner electronic microscopy and the relationships with its main characteristics discussed. Tablets containing spray dried extracts and Avicel PH 101, Avicel PH 200 or Cellactose were prepared by direct compression. The hardness, friability, dissolution rate and tensile strength profile of the tablets were determined and the results discussed.

INTRODUCCIÓN

A la producción de comprimidos por el método de la compresión directa se le atribuyen algunos inconvenientes potenciales, como tendencia a la dureza elevada y a la adherencia, tiempo de disgregación excesivo y problemas asociados al flujo irregular. En el caso particular de comprimidos conteniendo extractos vegetales, esta situación se agrava debido a la higroscopicidad inherente a los extractos secos y a la cantidad de extracto añadida, que no en raros casos sobrepasa el 10%

PALABRAS CLAVE: *Passiflora incarnata*, Flor de la pasión, Comprimidos, Extractos atomizados.

KEY WORDS: *Passiflora incarnata*, Passionflower, Tablets, Spray dried extracts.

* Autor a quien dirigir la correspondencia.