

El "Bustrón", un Aparato Sencillo y Económico para la Extracción de Material Vegetal por Percolación Continua

OCTAVIO BUSTAMANTE, MARIA DEL C. VACCARO
y RUBEN V.D. RONDINA

*Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (UBA-CONICET),
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Junín 956, Buenos Aires 1113, Argentina*

RESUMEN. Se describe un sencillo aparato de vidrio constituido fundamentalmente por una columna de extracción de fácil carga, de bajo costo inicial y operativo, y de construcción sencilla con elementos fácilmente asequibles. La misma permite el flujo libre de la fase líquida a través del material vegetal, percolándolo en forma continua con recirculación del disolvente. El conjunto puede ser utilizado a presión reducida para disminuir el recalentamiento de las sustancias. Por las ventajas que ofrece se preconiza para reemplazar al Soxhlet en la preparación de extractos vegetales.

SUMMARY. "Bustrón, a Simple and Cheap Apparatus for the Extraction of Plant Material by Continuous Percolation". The main part of the apparatus described is an extraction column permitting the free flow of the condensate through the plant material. The set may be operated under reduced pressure thus lowering the extraction temperature. It is cheap, handy, of low cost of construction and operation, and may be built with common glass parts. For all those reasons it is proposed to replace the Soxhlet for the preparation of plant extracts.

INTRODUCCION

El análisis de material vegetal requiere en la mayoría de los casos la extracción exhaustiva del mismo. Para ello se puede utilizar una serie de sucesivas *maceraciones* o bien la *lixiviación*, que consiste en el pasaje de suficiente disolvente para extraer adecuadamente el material vegetal. Ambos procedimientos tienen el inconveniente de dejar como saldo un gran volumen de extracto que general-

mente debe ser evaporado.

Con ayuda de aparatos adecuados, se logra la evaporación simultánea del disolvente con el objeto de reutilizarlo inmediatamente para repetir en forma continua la extracción. Sin embargo suelen ser equipos complejos de difícil construcción en el laboratorio. Uno de los más ubícuos y sencillos es el Soxhlet, que asegura una buena extracción y se encuentra en la mayoría de los catálogos de

PALABRAS CLAVE: Plantas; Extracción; Extractos Vegetales; Extractor; Percolación Continua; Aparatos de Vidrio; Extracción líquido/sólido; Análisis de Vegetales; Plantas Medicinales.
KEY WORDS: *Plants; Extraction; Plant Extracts; Extractor; Glassware; Continuous Percolation; Liquid/solid Extraction; Plant Analysis; Medicinal Plants.*