

## Ensayo Crítico de un Método Rápido de Extracción de Material Vegetal Basado en el Pasaje Ininterrumpido de una Serie de Solventes

Analia LOPEZ VILLAR, Jorge D. COUSSIO y Rubén V.D. RONDINA \*

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

---

**RESUMEN.** Se describe un método para la preparación rápida de diferentes extractos vegetales. El mismo consiste en la percolación de una serie de solventes. El volumen de cada solvente se define en términos de múltiplos del "volumen muerto" respecto del material vegetal empaquetado y fue establecido estudiando paso a paso la extracción por medio del uso de un método similar pero discontinuo. En este caso se estudió la capacidad extractiva de cada volumen a través del cálculo del residuo seco obtenido. El método propuesto consiste en empaquetar el material vegetal seco y en polvo y percolarlo en forma continua con tres volúmenes muertos de cada solvente de la serie predefinida y en la colección de fracciones como si se tratara de una columna cromatográfica.

**SUMMARY.** "Critical examination of a quick method for the extraction of plant material based in the uninterrupted percolation of a series of solvents". A method for the rapid preparation of different extracts is described. It consists in the percolation of a series of solvents. The volume of each solvent is defined in terms of multiples of the "dead volume" of the packed plant powder, and has been established by studying step by step the extraction, by using a similar but discontinuous procedure. In this case, the ability of each volume to extract the solutes has been measured through the calculation of its dry residue. The proposed method consists in the packing of the dried plant powder, continuous percolation with three dead volumes of each solvent of a series, and the collection of fractions as in a chromatographic column.

---

### INTRODUCCION

Es imposible hurgar en el pasado en busca de datos bibliográficos referentes a los primeros procesos extractivos aplicados a los materiales vegetales. Es evidente que el primer solvente al que recurrió el hombre fué el agua, que dió lugar a la preparación de extractos en frío (por maceración) o en caliente (infusiones y cocciones). Miles de años más tarde se recurre a soluciones hidroalcohólicas para preparar extractos por maceración. Ya en tiempos modernos se desarrolla la técnica

**PALABRAS CLAVE:** Extracción de vegetales, Fraccionamiento de extractos, Percolación continua.

**KEY WORDS:** Continuous percolation, Extract fractionation, Plant extraction.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: rrondina@huemul.ffyb.uba.ar