

## UN SISTEMA PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOXIDANTES VOLATILES COMUNMENTE EMITIDOS DESDE ESPECIAS Y HIERBAS MEDICINALES

Edgar Pastene\*, Maritza Gómez y Hernán Speisky

Laboratorio de Antioxidantes, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile, Macul 5540, Macul - Santiago, Chile

Luís Núñez-Vergara

Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Olivos 1007, Independencia, Santiago - Chile

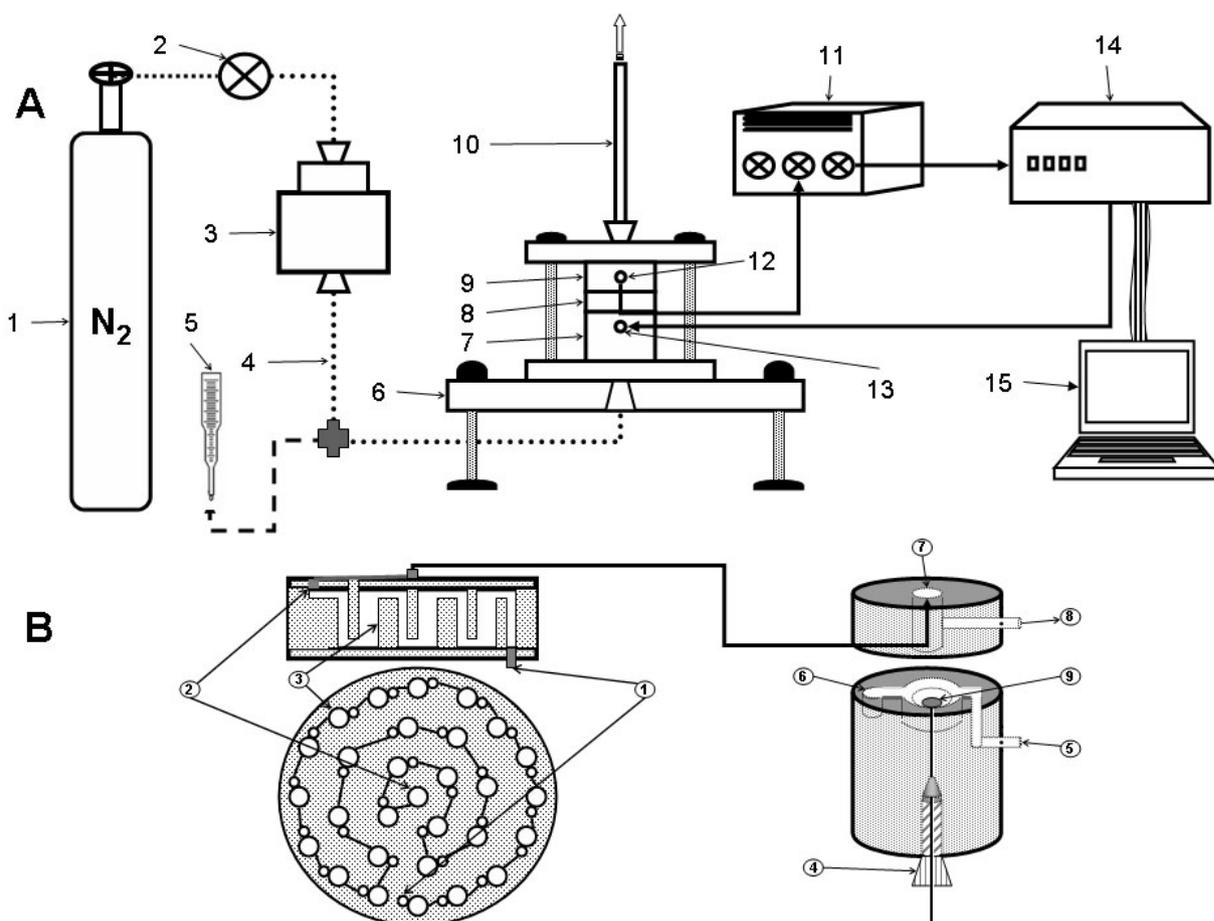
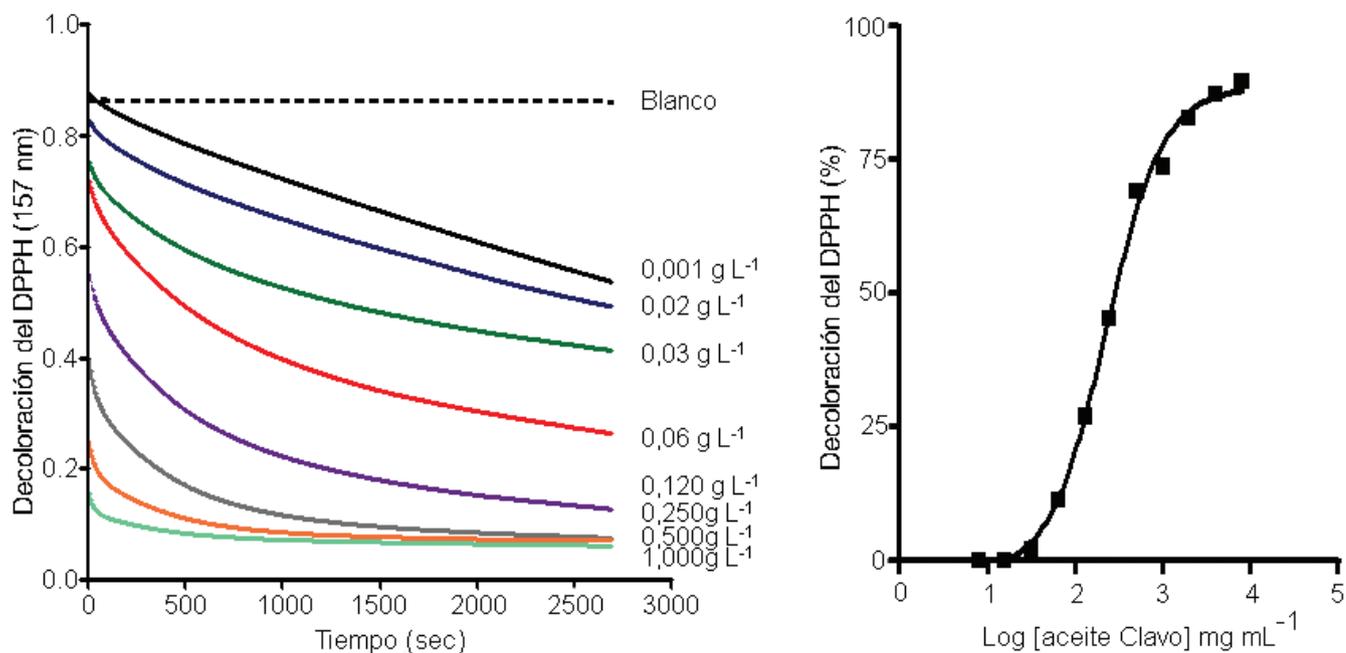


Figura 1S. A) Gráfico representativo del efecto de diferentes diluciones del aceite esencial de clavo de olor sobre la cinética de decoloración del radical DPPH.

B) Gráfica semi-log de la concentración de aceite de clavo versus el porcentaje de decoloración del radical DPPH



**Figura 2S.** A) Esquema del sistema para detección de antioxidantes volátiles emitidos desde fuentes vegetales. Bombona de nitrógeno 1; regulador de presión y flujo de nitrógeno 2; cámara de muestra 3; línea de conexión con el reactor 4; flujómetro 5; base del reactor 6; cámara de mezclado 7; cámara perforada en espiral para segunda fase de mezclado 8; cámara de muestreo 9; tubo de ventilación 10; bomba de doble pistón HPLC 11; orificio para muestreo de radical DPPH 12; orificio de retorno del radical DPPH desde el espectrofotómetro 13; espectrofotómetro de doble haz 14; PC con software para colección de los datos. B) Izquierda: detalle de la segunda cámara de mezclado indicada en A8. Orificio de entrada del radical en mezcla con gas de arrastre (1 mm d.i.) 1; orificio de salida del radical en mezcla con gas de arrastre (1 mm d.i.) 2; orificios de mezclado (d.i. 3 mm) 3. Derecha: esquema detallado de las cámaras de mezclado y muestreo. Línea de entrada 4; orificio para retorno del radical 5; canal de conexión de la primera cámara de mezclado con la segunda 6; orificio para conexión del tubo de ventilación del sistema 7; orificio para muestreo del radical