



Evaluación comparativa de actividad antioxidante de extractos etanólicos de *Rosmarinus officinalis* L. de Jujuy respecto a tres marcas comerciales

Comparative evaluation of antioxidant activity of ethanolic extracts of *Rosmarinus officinalis* L. de Jujuy respect to three commercial brands

Velasquez Guzman EF^{1,2,3}, Saluzzo L^{1,2}, Giunta SA^{1,3}, Viturro CI^{1,2}
E-mail: enzofranvg@gmail.com

¹CIITeD – CONICET, Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Jujuy, Ítalo Palanca 10, San Salvador de Jujuy, Argentina. ²PRONOA, Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Jujuy, Ítalo Palanca 10, San Salvador de Jujuy, Argentina. ³BIOLAB, Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Jujuy, Ítalo Palanca 10, San Salvador de Jujuy, Argentina.

El uso de Plantas Aromáticas y Medicinales (PAM) en la industria alimentaria es cada vez mayor debido al contenido de antioxidantes naturales que poseen. Los antioxidantes sintéticos, algunas veces tóxicos, podrían ser sustituidos por estas PAM. El objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad antioxidante (AAOx), el contenido de fenoles totales (CFT) y el rendimiento en sólidos solubles (RSS) de extractos de romero (*Rosmarinus officinalis* L.) provenientes de Severino, Jujuy (A) y de 3 marcas comerciales (B, C y D). Se mezclaron 5g de hojas con 100 mL de etanol:agua (70:30,v/v), se sonicó a temperatura ambiente durante 20 minutos, se centrifugó a 2400rpm durante 15 minutos a 4°C y se filtró con papel de filtro. Se determinó el CFT por Folin-Ciocalteu, expresado en mg de Equivalentes de Ácido Gálico/g de sólidos solubles (mgAGE/gSS) y se evaluó la AAOx midiendo la concentración media inhibitoria (IC50) de DPPH• expresado en µg/mL. La AAOx de C y D fue mejor que la de A y B: 16,96±1,20 y 23,18±0,85 frente a 117,19±0,20 y 74,85±1,79 µg/mL, respectivamente. Los RSS en orden decreciente fueron 29,9; 24,78; 21,79 y 20,04 g/100g muestra seca para D, C, B y A, respectivamente. El CFT en las muestras con mayor AAOx, fue 317±31,9 y 295,7±6,9 mgAGE/gSS para C y D, respectivamente. El CFT se correlaciona positivamente con la AAOx. Las muestras comerciales poseen un alto potencial para su uso como antioxidantes naturales. Se investigarán la AAOx de otros tipos de extractos.