**Actividad antioxidante y contenido de compuestos fenólicos en vinos tintos entrerrianos**

Davies, CV (1), Dalzotto, MG (1), Gerard, LM (1), Soldá, CA (1), Corrado, MB (1), Bello, F (2), Lare, MV (2)

(1) Facultad de Ciencias de la Alimentación, Universidad Nacional de Entre Ríos, Mons. Tavella 1450, Concordia, Entre Ríos, Argentina.

(2) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), E.E.A. Concordia, Ruta Nacional 14 Km. 259, Concordia, Entre Ríos, Argentina.

Dirección de e-mail: cristina.davies@uner.edu.ar

RESUMEN

La vitivinicultura entrerriana se encuentra en plena expansión luego de 60 años de prohibición de realizar prácticas vitivinícolas y comercialización de vinos en regiones que no fueran Cuyo, posicionándose Entre Ríos como una de las nuevas productoras de vinos de destacada calidad. Entre otros, los reconocidos beneficios cardiosaludables de los vinos se atribuyen a la actividad antioxidante de los compuestos polifenólicos presentes en su composición. Dada la escasez de conocimientos acerca de las características de los vinos elaborados en la provincia, el objetivo de este trabajo fue determinar la concentración de antocianinas monoméricas totales (AT) y fenoles totales (FT) así como la actividad antioxidante (AA) en once vinos tintos de variedades Petit Verdot, Cabernet Franc, Ancellota, Tannat y Merlot (cosechas 2020 y 2021) provistos por diferentes bodegas entrerrianas. Se cuantificaron AT a través del método diferencial de pH, FT mediante el método de Folin Ciocalteu y AA a través de las técnicas de los radicales DPPH• y ABTS•+. Para FT, la ecuación de la curva de calibración del ácido gálico fue: Y=26,441X+0,7343 (r=0,99), donde X=absorbancia e Y=mg equivalentes de ácido gálico (GAE)/100 mL de muestra. Para las técnicas ABTS y DPPH, las ecuaciones de las curvas de calibración de ácido ascórbico fueron: Y=128,59X+8,5824 (r=0,99) e Y=80,979X+0,5246 (r=0,96), respectivamente, donde X= (absorbancia control-absorbancia muestra), e Y=mg equivalentes de ácido ascórbico (EAA)/100 mL de muestra. Las determinaciones se realizaron por triplicado y se expresaron como media±desviación estándar. El análisis estadístico se realizó con el software Statgraphics Centurión XV Corporate y se determinó la correlación entre los parámetros analizados mediante la prueba de Pearson con niveles de significancia de p<0,05. Se registraron valores de AT entre 16,09±1,57 y 79,81±0,31 mg malvidina-3-O-glucósido/L, correspondiendo los máximos a vinos de varietales Ancellota y Tannat. El rango de FT se ubicó entre 165,05±4,40 y 289,53±10,83 mg GAE/100 mL, con el límite superior registrado en vinos Merlot y Tannat. La AA según ABTS resultó entre 348,08±16,46 y 605,97±21,10 mg EAA/100 mL, mientras que según DPPH, osciló entre 76,10±10,35 y 274,26±3,66 mg EAA/100 mL. En ambas técnicas los mayores valores correspondieron a vinos Tannat y Merlot. El bajo registro de AT puede atribuirse a su participación en pigmentos poliméricos, que se inicia luego de finalizada la fermentación alcohólica y continúa durante el añejamiento. FT y AA resultaron similares y en algunos casos superiores a los reportados en la bibliografía para las variedades analizadas. El análisis estadístico reveló correlaciones relativamente altas entre FT y ABTS (r=0,71) y entre FT y DPPH (r=0,82), evidenciando su importante contribución a la AA. Puesto que se desconoce la historia del procesamiento de cada vino, las diferencias halladas podrían asociarse no sólo al tipo de varietal y grado de madurez de las uvas, sino a las condiciones de vinificación y añejamiento. De esta manera, se corrobora la riqueza polifenólica característica de los vinos Tannat que les confiere un potencial interesante para la obtención de vinos de buen color, con cuerpo y estructura adecuados para el consumo tanto como vinos jóvenes como añejados.

Palabras Clave: *Vitis vinifera* L, vinificación, compuestos bioactivos.