

CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN HOLLEJOS DE UVA. CORRELACIÓN CON EL CONTENIDO EN POLIFENOLES Y ANTOCIANOS

Blázquez, I., Prodanov, M., Sobreviela, E.; Alonso, G.L.⁽¹⁾

Cátedra de Química Agrícola. E.T.S.I Agrónomos de Albacete. Universidad de Castilla La Mancha. Avda. de España s/n, 02071, Albacete. ⁽¹⁾ e-mail: gonzalo.alonso@uclm.es

Estudios epidemiológicos indican que los antioxidantes fenólicos disminuyen el riesgo de desarrollar trastornos cardiovasculares. Hecho atribuido en parte al consumo moderado de vino (“paradoja francesa”) (Soleas y col., 1997). Los hollejos contribuyen de manera notable en la composición fenólica de los vinos y su capacidad antioxidante se debe en parte a su contenido fenólico (Sato y col., 1996). Se ha estudiado la capacidad antioxidante (CE₅₀) de hollejos procedentes de 7 variedades de uva (*Vitis vinifera* L.): Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Cencibel, Garnacha Tinta, Garnacha Tintorera, Merlot y Monastrell. La CE₅₀ se evaluó utilizando como agente oxidante el radical 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH[•]) siguiendo el método propuesto por Brand-Williams (1995) y modificado por Gómez Cordovés y Bartolomé (1999). El contenido de polifenoles totales (PT), se determinó según Singleton y Rossi (1965), con el reactivo de Folin-Ciocalteu y el contenido en antocianinas totales (AT) se determinó siguiendo el método propuesto por (Ribereáu-Gayon, 1982).

Los resultados obtenidos indican que existe una correlación estadísticamente significativa ($p < 0,001$) entre la CE₅₀ y el contenido en PT y AT, siendo la de PT de mayor coeficiente de correlación ($R^2_{PT}=0,835$ y $R^2_{AT}=0,806$). En ambos casos, una regresión cuadrática mejora el coeficiente de correlación lineal.

Bibliografía

- Soleas, G.J.; Diamandis, E.P.; Goldberg, D.M.(1997). *J Clin Lab Anal*, 11, 287-213.
- Sato, M.; Ramarathnam, N.; Suzuki, Y.; ohkubo, T.; Takeuchi, M.; Ochi, H. (1996). *J Agric Food Chem*, 44, 37-41.
- Brand-Williams, W., Cuvelier, M. E. y Berset, C. (1995). *Lebensm. Wiss. u. Technol.*, 28, 25-30.
- Gómez Cordovés, M.C. y Bartolomé, B. NEODIET and COST 916 Action. Murcia. Febrero, (1999).
- Ribereau-Gayon, P. (1982). In: Markakis, P. Academic Press, New York, London, Paris, San Diego, San Francisco, Sao Paulo, Sydney, Tokyo, Toronto, 209-244.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a D. Antonio Alfaro por su asistencia técnica, al IVICAM por el suministro de las muestras y a Alcohóleras Reunidas S.A. (Argamasilla de Alba, Ciudad Real) por su colaboración. A la Comisión Europea (FEDER) y a la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) por la financiación (ref.:1FD97-0737).