

**Año: 2020**

**Título artículo:** Reducción de las dosis de sulfuroso en vinos blancos mediante la aplicación de CO<sub>2</sub> en los mostos

**Revista, volumen, páginas:** La Semana Vitivinícola; 3.570: 950-953.

**Autores:** Pedro Miguel Izquierdo Cañas, Adela Mena Morales, Esteban García Romero, Víctor Cejudo Martín de Almagro, Sonia Guri Baiget y Jordi Mallen Pomes

#### **RESUMEN:**

En este trabajo se ha estudiado la posibilidad de sustituir de forma parcial o total el SO<sub>2</sub> en la elaboración de los vinos blancos utilizando la saturación prefermentativa de los mostos con CO<sub>2</sub>. Se aplicaron 3 tratamientos (cada uno por triplicado): tratamiento 1 con adición de 50 mg/L de SO<sub>2</sub> y sin CO<sub>2</sub> (0 % CO<sub>2</sub>-50 mg/L SO<sub>2</sub>), tratamiento 2 con saturación del mosto al 100% con CO<sub>2</sub> y adición de la mitad de dosis de SO<sub>2</sub> (100 % CO<sub>2</sub>-25 mg/L SO<sub>2</sub>) y tratamiento 3 con saturación del mosto al 100% con CO<sub>2</sub> y sin adición de SO<sub>2</sub> (100 % CO<sub>2</sub>-0 mg/L SO<sub>2</sub>). Las elaboraciones se realizaron en la bodega experimental del IVICAM en la vendimia 2018, según el acuerdo de investigación establecido al respecto entre IRIAF (IVICAM) y Carburos Metálicos S. A. Al saturar el mosto con CO<sub>2</sub> y disminuir la dosis de SO<sub>2</sub> se adelanta ligeramente el inicio de la fermentación alcohólica, no observándose variaciones tecnológicamente importantes entre tratamientos en cuanto a los parámetros físico-químicos y de color de los vinos. Sin embargo, si se observaron diferencias destacables en la composición volátil de los vinos: aumentos de octanoato de etilo, acetato de isoamilo, acetato de 2-feniletilo y descensos en el contenido en acetaldehído. A nivel sensorial la saturación del mosto con CO<sub>2</sub> y la disminución de la dosis de SO<sub>2</sub> produjo vinos más aromáticos y complejos en boca.

#### **Agradecimientos:**

Esta investigación ha sido financiada por S. E. Carburos Metálicos S. A.- Air Products Group