

Publicado en: Atti della Accademia Italiana della Vite e del Vino. Vol. VII, (Siena 1957).

(\*) Sulla desacidificazione dei vini.

- 5 N° 126 - *Algunos aspectos teóricos y prácticos de las reacciones con intercambiadores iónicos. Aplicación a la enología.* (\*)

C. R. Cano Marotta y J. Bonastre.

Hemos probado que todas las resinas intercambiadoras de iones, bajo una forma conveniente, pueden dar lugar a una reacción de intercambio con los cationes del vino. Sin embargo, las resinas carboxílicas no deberían autorizarse por su acción desacidificante similar pero más costosa que la del  $\text{NaHCO}_3$  o  $\text{KHCO}_3$  o  $\text{K}_2\text{CO}_3$ , cuando se las emplea bajo forma sódica o potásica. Las resinas sulfónicas tienen también, en las mismas condiciones, una acción desacidificante muy débil, del orden de 1—2 % que en la práctica resulta despreciable.

Resumido por: el autor.

Publicado en: Procès verbaux de la Société des Sciences Physiques et Naturelles de Bordeaux. Année 1957-1958, pág. 28, (Janv. 23, 1958).

(\*) De quelques aspects théoriques et pratiques des réactions de échange d'ions. Application à l'Oenologie.

- 6 N° 127 - *Estado actual del empleo de resinas intercambiadoras de iones en Enología.*

C. R. Cano Marotta.

En base a nuestro trabajo experimental al respecto, se examinan exhaustivamente aspectos fundamentales del empleo de tales resinas en enología.

Entre otras cosas se demuestra que: No todas las resinas actualmente en uso reúnen las condiciones necesarias de resistencia a los ácidos, álcalis y alcohol.

El rendimiento es prácticamente el mismo, tanto cuando se opera en columna como cuando se opera por mezcla con vino, siempre que la relación resina/vino y tiempo total de contacto sea el mismo.

La mezcla respeta mucho más la composición química y los caracteres organolépticos del vino.

La desacidificación del vino con resinas es técnicamente realizable pero los cambios químicos en el vino son más profundos y complejos que los producidos por el frío y por las sustancias neutralizantes ( $K_2CO_3$ ,  $CaCO_3$ , etc.). Ello desmerece el uso de las resinas.

Para la eliminación total o parcial de cationes no conviene autorizar el uso de las resinas carboxílicas.

Las resinas sulfónicas dan muy buen resultado en la eliminación de Ca y K pero deben tomarse las providencias necesarias para no afectar el tenor en Mg y oligoelementos catiónicos.

La eliminación del Fe sólo da buenos resultados cuando el tenor inicial es inferior a 12—15 mg/l.

La eliminación del Cu no es satisfactoria.

Resumido por: el autor.

Publicado en: Quím. Ind.. Montevideo. Vol. IV, Nº 2, pág. 105, (1958).

7 Nº 128 - *Sobre el empleo de ácido metatartárico (pirotartárico) para inhibir la precipitación de cremor en los vinos.*

C. R. Cano Marotta.

Se exponen los resultados satisfactorios que hemos obtenido dentro de ciertos lapsos. Se discuten los inconvenientes (posibles fraudes) que puede arrojar esta práctica si no se establecen medios de laboratorio para controlar la dosis de ácido estabilizador agregado.

Resumido por: el autor.

Publicado en: Quím. Ind. (Montevideo). Vol. IV, Nº 3. Pg. 160-165, (1958).