6) Se considera la posibilidad de emplear la reacción de la murexida sobre papel, como interesante test diferencial para dichas pirazolonas.

7) Se intenta la aplicación directa a diversos medicamentos, de las técnicas sobre papel propuestas, obteniéndose en la mayoría de los casos excelentes resultados.

(Presentado a las Quintas Sesiones Químicas Rioplatenses, Bs. Aires 1959)
(Recibido: Diciembre 1960).

14 Nº 36 - Los antocianos en la uva. Investigación de vinos de híbridos en los cortes con vinos de v. vinifera.

C. R. Cano Marotta y M. N. Gioia.

Se discuten los verdaderos alcances de una diferenciación cromatográfica de ambos tipos de vinos.

Se dan detalles operatorios para emplear una técnica circular de cromatografía de adsorción sobre papel que proponemos, por su sencillez, velocidad de respuesta y sensibilidad del ensayo. Se puede detectar así hasta un 3 % de vino tinto de híbridos incorporado a un vino puro de v. vinífera.

(Presentado al V Congreso Panamericano de Farmacia y Bioquímica, Santiago de Chile, noviembre de 1960).
(Recibido: Febrero de 1961).

Sección E-c) Análisis empleando métodos físicos.

15 Nº 37 - Determinación polarográfica de uranio en arenas monacíticas.

I. Separación por extracción con solventes.
Uso del fosfato de tributilo.

J. J. Burastero y R. W. Martres

Este es el primero de una serie de trabajos tendientes a estudiar la determinación polarográfica de uranio en monacita, que comprenderán el uso de otros agentes extractantes, cromatografía en papel y columna de celulosa y resinas de intercambio iónico como formas de eliminar interferencias y la posibilidad de realizar la polarografía directa en un medio adecuado, sin previa purificación.

En este primer trabajo se efectuó la síntesis del fosfato de tributilo y se usó con varios diluyentes como agente extractante del nitrato de uranilo, sobre la solución impura proveniente del ataque de la fracción monacítica con peróxido de sodio.

El uranio se reextrae del extracto orgánico con solución de carbonato de sodio.

La polarografía final se realiza en ácido clorhídrico 0.08 N como electrolito soporte, usando cafeína como supresor de máximos.