

MODIFICACION DE UNA COLORACION SAFRANINA-FAST GREEN

POR CRISTINA G. DIZEO DE STRITTMATTER¹

Se conocen numerosas técnicas de coloración de Safranina "Fast Green" para el material vegetal. Algunas de ellas se basan en la acción de la Safranina y el Fast Green en bajas concentraciones y en soluciones acuosas (método de Johansen, 1940, Conn *et al.*, 1960) y en soluciones alcohólicas de baja concentración (Langeron, 1949; Sass, 1958; Purvis, *et al.*, 1964).

La técnica modificada por el Dr. A. E. Cocucci (comunicación verbal) usa los colorantes a saturación en alcoholes de graduación alta, Safranina en alcohol 80° y Fast Green en alcohol 100°.

Durante una serie de pruebas con diversos materiales vegetales (hojas, tallos, flores) se llegó a una variante de esta coloración doble, eliminando completamente el uso del alcohol absoluto. Este nuevo método reduce el tiempo de manipulación y disminuye la decoloración de los tejidos por los lavados.

TECNICA

Elementos necesarios

Alcohol 90° y 96°; Safranina en alcohol 80° a saturación. Fast Green en carboxilol. Para la preparación de éste se mezclan 25 cc de Acido fénico (cristales fundidos en baño María); 75 cc de xilol y 10 cc de Fast Green en alcohol 100° a saturación.

Pasos a seguir

El material incluido en parafina se corta en secciones de 10 a 15 μm .

¹ Técnica en Histología del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido; Miembro de la Carrera del Técnico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Serrano 661, 1414 Buenos Aires, Argentina.

- 1) Se desparafina con xilol, 10 a 15 minutos.
- 2) Se lava con alcohol absoluto, 1 minuto; alcohol 96 °, 1 minuto y alcohol 90°, 1 minuto.
- 3) Se colorea con Safranina a saturación en alcohol 80°, 1 hora.
- 4) Se pasa por alcohol 90°, 1 minuto y alcohol 96°, 1 minuto.
- 5) Se contrasta con Fast Green-carboxilol, 2 minutos.
- 6) Se monta directamente con bálsamo del Canadá.

RESULTADOS

Paredes lignificadas = rojo. Paredes no lignificadas = verde azulado.

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Elena Ancibor por las oportunas sugerencias durante la realización del trabajo y la revisión del texto.

BIBLIOGRAFIA

- CONN, H. J., DARROW, M. A. and EMMEL, V. M., 1960. 'Staining Procedures 2nd. Edition. Williams and Wilkins, Baltimore, Md.
- JOHANSEN, D. A., 1940. Plant microtechnique. McGraw-Hill, New York and London.
- LANGERON, M., 1949. Précis de microscopie. Masson, Paris.
- PURVIS, M. J., CELLIER, D. C. and WALLS, D., 1964. Laboratory Techniques in Botany. Butterworths, London.
- SASS, J. E., 1958. Botanical microtechnique. Iowa State College Press, Ames, Iowa.