TINCION MACROALGAS (Tren de Tinción)

- 1.- Desparafinar 58 °C por 20 a 30 minutos.
- 2.- Xilol 3 min.
- 3.- Xilol-Etanol 100% 3 a 5 min.
- 4.- Alcohol al 100% 3 min.
- 5.-Alcohol al 96 % 3 min.
- 6.-Alcohol al 70 % 3 min.
- 7.-Alcohol al 50 % 3 min.
- 8.-Teñir en Safranina de 15 a 20 min.
- 9.-Lavamos en Alcohol al 70% rápido
- 10.- Lavamos en Alcohol al 96% rápido
- 11.- Teñir con Verde Rápido 10 a 30 seg.
- 12.- Aceite de clavo- Xilol-Alcohol 1 seg.
- 13.- Aceite de clavo – Xilol
- 14.- Xilol 3 min.
- 15.- Montar

OTRO MÉTODO

- 1.- Desparafinar 56-58 °C por 30 minutos.
 - 3.- Xilol-Etanol 100% 3 a 5 min.
 - 4.- Alcohol al 100% 2-3 min.
 - 5.-Alcohol al 96 % 2 min.
 - 8.-Teñir en Safranina de 15 min. a 3 hrs.
 - 9.-Lavar con suficiente agua.
- Deshidratar
- 10.- Lavamos en Alcohol al 70%
 - 11.- Lavamos en Alcohol al 96%
 - 12.- Etanol - Ac. Picrico 10 seg.
 - 13.- Etanol – Amoniaco 10 seg.
 - 14.- Etanol al 100% 10 seg.
 - 15.- Teñir con Verde Rápido 1 seg.
 - 16.-Aceite de clavo- Xilol-Alcohol 1 seg.
 - 13.- Aceite de clavo – Xilol
 - 14.- Xilol 3 min.
 - 15.- Montar Resina sintética

Análisis histológico. MONTAJE EN PARAFINA Y TREN DE TINCIÓN

- Obtener una muestra de coralina de aproximadamente 0.5 cm de diámetro, en caso de que se trate de una costra obtenida de una roca o de un rodolito, o tomar una muestra del mismo tamaño de una planta u hoja si la coralina es epífita.
- tomar en cuenta el centro de crecimiento para mantener la orientación del corte: LOS CORTES DEBEN SER LONGITUDINALES RADIALES.
- Se necesitan estructuras reproductoras
- Hidratar 24 hrs en agua de mar, lavar con agua. SI LAS CORALINAS ESTAN FIJAS EN FORMOL, LAVAR CON AGUA CORRIENTE DURANTE 12 HORAS PARA ELIMINAR EL EXCESO DE FIJADOR.
- SI LAS CORALINAS ESTÁN HERBORIZADAS EN SECO, ENTONCES HIDRATAR EN AGUA DE MAR DURANTE 24 HORAS.
- Descalcificar (HNO_3) 0.6 N de 2-24 hrs. LA DESCALCIFICACIÓN CON ACIDO NITRICO ES MUY VIOLENTA Y MUY RÁPIDA, SI NO ESTÁ DESCALCIFICANDO CHECAR SI SE HIZO BIEN LA SOLUCIÓN.
- SI QUIEREN USAR OTRA SOLUCIÓN DESCALCIFICADORA BUSQUEN LAS PROPORCIONES, PREGUNTENLE A HILDA O A DANIEL O EN EL LABORATORIO DE FICOLOGIA ESTÁ EL TARJETERO DONDE VIENEN LAS RECETAS DE LAS DIFERENTES SOLUCIONES. EN LOS MANUALES DE LABORATORIO DEBEN VENIR DIFERENTES MODOS DE PREPARACION DE SOLUCIONES DESCALCIFICADORAS.
- Lavar exceso de ácido.
- Teñir en permanganato de potasio (KMnO_4) 30 minutos, 5 %.
- Deshidratar alcohol etílico (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90,100. 100-Xilol (1:1) xilol, cada uno 30 minutos
- Infiltración en parafina (solución Xilol paraplast Plus)
 - a) 2 Xilol 1 de parafina, 24 horas
 - b) 1 xilol 1 parafina 24 horas
 - c) parafina pura 24 horas
- vaciar las muestras en moldes, debidamente orientados y etiquetados
- hacer las pirámides para microtomo
- cortar entre 5 y 7 micras

- montar en portaobjetos con la ayuda de un baño maria
- desparafinar con ayuda de una estufa
- teñir con permanganato de potasio, para lo cual es necesario hidratar la muestra hasta agua (procedimiento inverso al de deshidratación). Xilol, xilol-alcohol (1:1) xilol-alcohol (1:2) alcohol 100, OH 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, agua.

. teñir

- montar en gelatina, miel karo

O

- deshidratar nuevamente hasta xilol para montar en bálsamo de Canadá o en cualquier otra resina.

1-1, parafina pura. 24 hrs cada infiltración.
-Volver a hidratar.