PROSERQUISA de C.V.

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

"Excelencia en la experimentación científica"

LAMINA IX b: CARIOCINESIS DEL APICE DE LA RAIZ.
CELULAS DEL APICE DE LA RAIZ EN DIFERENTES FASES DE DIVISION

GUIA DE MICROSCOPIA

Tel.: (503) 2273-2018
Fax: (503) 2273-4770
gerencia@proserquisa.net

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

19) LAMINA IX b: CARIOCINESIS DEL APICE DE LA RAIZ. CELULAS DEL APICE DE LA RAIZ EN DIFERENTES FASES DE DIVISION

IX b) Células del ápice de la raíz en diferentes fases de división. Aumentado 750 veces.

MATERIAL

Raicillas jóvenes del bulbo de la cebolla. En un beaker con agua se coloca la cebolla con 3 palillos de dientes insertados en triangulo para suspenderla en el aire dentro del beaker. Llenar el beaker de agua hasta tocar las raíces de la cebolla. A los dos o tres días las finas raíces tendrán una longitud de 3 centímetros.

PREPARACION DE LA LAMINILLA

Cortar con las tijeras 3 mm de la punta de las raíces y colocarlas en un vidrio reloj conteniendo 2 ó 3 ml de orceína A. Calentar suavemente a la llama del mechero el vidrio de reloj, evitando la ebullición hasta la emisión de vapores tenues. Tomar uno de los ápices y colocarlos en un porta-objeto agregando unas gotas de orceína B. Cortar los 2 últimos milímetros de la raíz y el resto se tira.

OBSERVACION DE LA LAMINILLA

La disolución de la orceína A ha reblandecido las membranas celulares; la orceína B ha completado el proceso de tinción. Con la presión sobre el porta-objeto de la preparación hemos logrado una extensión y difusión de las células del meristemo de la cebolla.
La preparación presenta el aspecto de una dispersión de células por todo el campo que abarca el microscopio. Se observarán células en diversas fases ó estados de división celular. Con esta técnica de tinción se ven los cromosomas impregnados por la orceína en color morado. El aspecto reticulado, así como el mayor tamaño de algunos núcleos, corresponde a las células que se encontraban en los procesos iniciales de la división mitósica.

Fuente: ENOSA