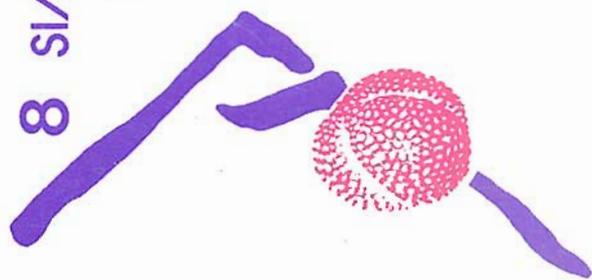


8 SIMPOSIO DE PALINOLOGIA a.p.i.e



resúmenes

tenerife (islas canarias), 24/28 septiembre 1990

EVALUACION DE FLUOROCROMOS Y LECTINAS FLUORESCENTES EN LA
DETECCION HISTOQUIMICA DE CALOSA DURANTE LA MICROSPOROGENESIS
DE *Olea europaea*

J.D. Alché y M.I. Rodríguez-García.

La pared de calosa que recubre las células madres del polen durante su división meiótica y durante el estadio de tetradas ha sido tradicionalmente estudiada mediante el empleo de azul de anilina, que produce una respuesta fluorescente indicativa de la presencia de este material. Hemos comprobado sin embargo, que otros fluorocromos producen igualmente bajo ciertas condiciones una respuesta fluorescente frente a la calosa comparable en especificidad e intensidad a la del azul de anilina, siendo por tanto utilizables en el estudio de la formación de la pared de calosa.

Dicho estudio ha sido realizado sobre secciones de anteras de *Olea europaea* incluidas en Epon. Los fluorocromos utilizados han sido anaranjado de acridina, DAPI, curcumina y siroflúor, tratándose éste último de un fluorocromo derivado del azul de anilina, que ha sido obtenido posteriormente por síntesis.

Asimismo hemos ensayado la reactividad de suspensiones de células madres de polen en diferentes estadios meióticos frente a varios tipos de lectinas conjugadas a fluoresceína, cada una de ellas con especificidad diferente hacia una estructura particular de carbohidratos.

Se analizan las ventajas e inconvenientes de la utilización de estos métodos en el estudio de la calosa.

Citología Vegetal. Estación Experimental del Zaidín (CSIC).
Profesor Albareda 1. 18008. Granada.