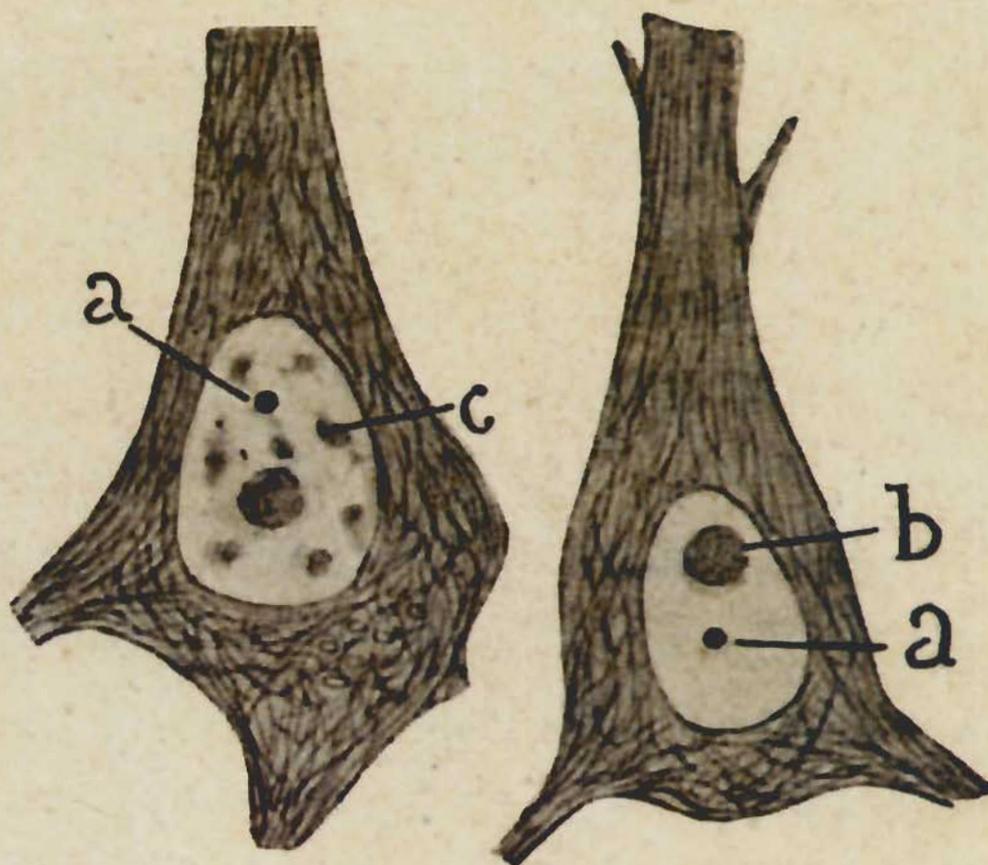


X CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR



© Herederos de Santiago Ramón y Cajal

Santander
18-21 de Diciembre de 2003

Secretaría Técnica

Dpto. Anatomía y Biología Celular
Facultad de Medicina
Avd. Cardenal Herrera Oria s/n
39011-Santander
Telf. 942201929
congreso.sebc@unican.es

SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
BIOLOGÍA
CELULAR
SPANISH
SOCIETY FOR
CELL BIOLOGY

sebc

<http://www.cib.csic.es/sebc/>

UC

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



CAJA CANTABRIA

APROXIMACIÓN AL ESTUDIO CELULAR DEL DESARROLLO Y LA GERMINACIÓN IN VITRO DE SEMILLAS DE OLIVO (*Olea europaea* L.)

Jiménez López J. C., Alché J. D., Wang W., Rodríguez García M. I.

Departamento de Bioquímica, Biología Celular y Molecular de Plantas, Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Profesor Albareda 1, 18008, Granada, España.

El desarrollo de la semilla en el olivo no ha sido estudiado en detalle a pesar del enorme interés agronómico de esta especie. Este hecho se debe fundamentalmente a la predominancia de la reproducción vegetativa de esta planta como práctica agrícola. Recientemente, con el establecimiento de programas de mejora genética, está creciendo el interés en la propagación del olivo mediante semillas. No se conoce la estructura y organización de los distintos tejidos en la semilla madura y su evolución a lo largo de su desarrollo. Nuestro objetivo es realizar un estudio histológico y celular de esta semilla durante su desarrollo y germinación.

El estudio se abordó en dos etapas: a) semilla madura y b) semilla germinada in vitro en medio sólido (Cañas L. A, Benbadis A. *Plant Sci.* 54: 65-74, 1988). En ambos casos se realizó tanto un estudio histológico como ultraestructural con objeto de conocer su organización celular. Por otra parte, se localizó y siguió la evolución de proteínas de almacenamiento de tipo 11 S, similares a leguminas y conglutina, previamente aisladas y caracterizadas en la semilla del olivo por nuestro grupo (Wang W., Alché J. D., Castro A. J. and Rodríguez-García M. I. *Int. J. Dev.* 45 (s1): 63-64, 2001). Para ello se utilizaron técnicas de inmunolocalización a microscopía de epifluorescencia y MET mediante un antisuero policlonal frente a dichas proteínas desarrollado en nuestro laboratorio.

Este trabajo ha sido financiado por los proyectos PGC-BMC2000-1484 e INIA-CAO99-003. J. C. Jiménez-López ha contribuido a este trabajo gracias a la concesión de una beca del CSIC (convocatoria I3P-2002)