

EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE TINCIÓN PARA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MICROSPORAS DE ANTERAS DE LINO CULTIVADAS *IN VITRO*. Enrique M. Soro, Sergio L. Lassaga. (Laboratorio "Acuerdo Complementario Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER) - Centro Regional Entre Ríos (INTA)". CC 128. Paraná - Entre Ríos).

Las células gametofíticas masculinas (microsporas) se pueden inducir, en cultivo, a abandonar su curso ontogénico normal para seguir una vía que conduzca a la formación de esporofitos haploides. Este proceso se denomina androgénesis y es la técnica más ampliamente usada para la inducción de haploides y ha demostrado ser de gran importancia en el fitomejoramiento. Durante este proceso los cambios citológicos son de naturaleza morfo-fisiológica. El objetivo de este trabajo fue evaluar diferentes técnicas de tinción para la posterior caracterización morfológica de las microsporas. En esta primera instancia, para la caracterización morfológica de las microsporas se utilizaron tres técnicas. Una de ellas fue la de inclusión en parafina para realizar cortes con micrótopo, otra fue la del aplastado de anteras y la última fue la del aislamiento manual de microsporas. Para mejorar la observación de las modificaciones, se utilizaron diferentes colorantes: hematoxilina férrica de Heidenhaim, safranina, verde rápido y fucsina básica (reactivo de Feulgen). Con la primera tinción y la combinación de ésta con el reactivo de Feulgen se lograron los mejores resultados, posibilitando así una mejor visualización de las estructuras. Con la técnica de inclusión en parafina y posterior corte con micrótopo, no se obtuvieron buenas observaciones con ninguno de los colorantes utilizados. (Acuerdo Complementario Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER) - Centro Regional Entre Ríos (INTA). CC 128. Paraná - Entre Ríos).