

□ **CP-02**

**Multiplicación del híbrido natural de café (*Coffea arabica* L.) Caturra X Maragotype vía embriogénesis somática**

*José Esteban Tejada Torres Universidad ISA-CONIAF*

Un protocolo de embriogénesis somática usando explantes foliares de un híbrido natural de café (*Coffea arabica* L) con características promisorias, ha sido desarrollado en República Dominicana. La óptima respuesta callogénica fue obtenida cuando se le incorporó al medio de cultivo MS la combinación hormonal de 1.0 mg/l de 2,4-D y 2.0 mg/l de Kinetina, formándose un callo de consistencia embriogénica. El medio de cultivo con 5.0 mg/l de BAP indujo embriogénesis somática de alta y baja frecuencias a las 36 y 48 semanas, respectivamente. En las concentraciones evaluadas, la Kinetina no produjo una diferenciación de los embriones ni tampoco provocó cambios morfológicos visibles en los callos de café. El 94% de los embriones somáticos inoculados en el medio de cultivo con 0.2 mg/l de BAP y 20 g/l de sacarosa germinaron en las dos primeras semanas de cultivo. Los medios con 0.1, 0.2 y 0.3 mg/l de BAP y 20 g/l de sacarosa, surtieron mejores efectos en la germinación. Las plantas producida por mbriogénesis somática y evaluadas en tres zonas de condiciones edafoclimáticas desigual, no han mostrado diferencias significativas en su desarrollo morfológico y mantienen las características de la planta madre. Los procesos biotecnológicos empleados en esta investigación permitieron multiplicar el híbrido natural de café utilizando secciones foliares como explantes.

**Palabras Claves:** Propagación in vitro, Híbrido, Biotecnología, *Coffea arabica*, Embriogénesis Somática, 2,4-Diclorofenoxiacético, Kinetina, Bencilaminopurina.

□