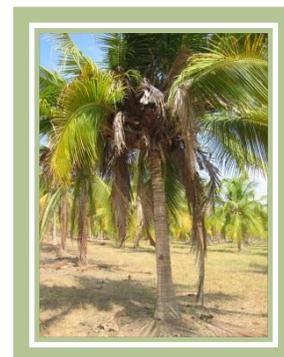


Micropropagación de cocotero alto resistente al amarillamiento letal a través de embriones cigóticos



La mayoría de las plantaciones de palma de coco en México son viejas e improductivas; la presencia de plagas y enfermedades, entre las que destaca el Amarillamiento Letal (AL), ha eliminado miles de plantas en ambas costas.

Este estudio está centrado en la búsqueda de germoplasma nacional con resistencia al AL, adaptado a las condiciones ambientales y productivas del país, así como al logro de nuevos métodos de propagación, con el fin de producir de manera masiva plantas de cocotero selecto por resistencia al AL y productividad.

La contribución técnica de este proyecto consiste en la formación de embriones cigóticos, producto de cruces de progenitores élite, seleccionados con base en atributos de resistencia al AL. Los ecotipos Alto Pacífico 2

(MXPT2) y Alto Pacífico 1 (MXPT1), presentaron bajos niveles de mortalidad por AL hasta el último año registrado, que fue de 14.4% y 18.4%, respectivamente.

El ecotipo MXPT2 presentó mejores cualidades de producción para obtener aceite, y MXPT1, para la producción de agua.

El impacto de esta investigación se da en dos vertientes:

- a) La plantación experimental de cocotero mexicano micropropagado de 208 plantas, única en México y en el mundo,
- b) El manual técnico denominado "Método eficiente para la cosecha, extracción, manejo y transporte in vitro de embriones cigóticos."

Clave del Proyecto:

2004-99

Líder del proyecto:

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Para mayor información:

Dr. Daniel Zizumbo Villarreal

Teléfono: (999) 981 3923 y 981-3966

