

Resumen cartel

Primera transmisión de una enfermedad a fitoplasmas de tipo D por *Myndus crudus*

Jean-Luc DZIDO (Entomólogo CIRAD), Rafael SÁNCHEZ BORGES (estudiante CICY), Carlos OROPEZA (Departamento de Biotecnología del CICY), María NARVÁEZ CAB, Michel DOLLET (CIRAD / UMR Resistencia de las Plantas a los Bioagresores)

Tratando de transmitir el Amarillamiento Letal del Cocotero (ALC) en palmas, logramos transmitir una enfermedad vecina, del tipo D, aparentada al "Texas Phoenix Palm Decline" (TPPD), en palmas de la especie *Pritchardia pacifica*, por los mismos insectos Homópteros *Myndus crudus* que fueron descritos como vectores del ALC en Florida por F. Howards en los años 80.

El método escogido es el de introducción masiva de insectos probables vectores en jaulas "insect-proof" con jóvenes cocoteros y jóvenes *Pritchardia*. Los insectos fueron todos de la misma especie *Myndus crudus*. Los cocoteros (5/jaula) son de la variedad "Altos del Atlántico" y provienen de una zona sin ALC al este de Sánchez Magallanes (Tabasco). Los *Pritchardia* (4/jaula), muy probablemente de la especie *pacifica* (falta una confirmación), provienen de un pequeño vivero de Motul, alejado de toda lugar con posibles síntomas de ALC. Esta especie fue escogida por haber sido mencionada como muy susceptible al ALC. Dos jaulas fueron instaladas en el CICY en diciembre del 2010: la jaula con introducción de *M. crudus* y una jaula "testigo" sin ninguna introducción de insectos.

Los insectos vienen de lugares "focos de enfermedad": Puerto Chicxulub, Mérida (CICY y alrededores) y Temozón Norte.

Las principales especies de palmas donde colectamos los insectos son: *Thrinax radiata*, *Cocos nucifera*, *Sabal yapa* y/o *mexicana*, y unas *Washingtonia*. Colectamos también insectos en *Pritchardia pacifica*, *Coccothrinax readii* y *Acaelorrhaphe wrightii* ("tasiste") en el CICY, en *Pritchardia* y en palmas variadas en el vivero Palma Real en Temozón Norte.

Del 31 de enero hasta el 30 de junio, 6 312 *M. crudus* fueron introducidos en jaula; 7 475 al 30 de julio. Este 30 de julio, 3 *Pritchardia* presentaban síntomas de pudrición en lados de la flecha. Et cuarto 3 semanas después. Las análisis PCR real time y, en seguida, PCR "clásico", de estas 4 palmas fueron positivas para fitoplasmas del tipo Amarillamiento Letal. Las demás palmas dieron negativo. La secuenciación hecha más tarde mostró que el tipo de fitoplasmas era del tipo D.

Los ensayos están actualmente en fase de repetición con una jaula por lugar de colecta.

Para discusión: ningún caso de tipo A; ningún cocotero enfermo; síntomas diferentes de los descritos para el tipo D; en la época de los ensayos de F. Howards, no existían las técnicas biomoleculares...

ExpoFeria del coco. Alimentacion, salud y belleza.

Merida, Yucatan, 16-18 de Marzo 2012.