

## INCIDENCIA DE ENFERMEDADES LETALES EN PROGENITORES E HÍBRIDOS DE COCOTERO EN TABASCO, MÉXICO

### INCIDENCE OF LETHAL DISEASES IN PARENTAL AND HYBRID PLANTS OF COCONUT IN TABASCO, MÉXICO

Pedro Antonio Moscoso Ramírez<sup>1\*</sup>, Carlos Fredy Ortíz García<sup>1</sup>, David Palma López<sup>1</sup>, Pablo Ruíz Beltrán<sup>2</sup> y Saúl Sánchez Soto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados. Periférico Carlos A. Molina s/n Km 3.5, Apartado Postal No. 24. H. Cárdenas, Tab. Fax 01 (937) 372-2297. <sup>2</sup> Campo Experimental Huimanguillo, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Km 1 Carr. Huimanguillo-Cárdenas, Apdo. Postal No. 17. Huimanguillo, Tabasco, México. Tel. y Fax. 01 (937) 37503-97.

\* Autor responsable

#### RESUMEN

Se determinó la incidencia de las enfermedades letales en plantaciones de cocotero de las variedades Alto del Pacífico (ecotipo Lázaro Cárdenas), Enano Malayo Amarillo e híbridos del cruzamiento de ambos en Tabasco, Méx. Las variedades Alto del Pacífico y Enano Malayo Amarillo se evaluaron en dos plantaciones madre, establecidas a 80 km de la costa de Tabasco. La evaluación de los híbridos se realizó en 4 plantaciones, distribuidas a lo largo de la costa con distancia de 15 km en los municipios de Centla y Paraíso, Tabasco. Los muestreos se realizaron quincenalmente. Cada plantación de híbrido tenía en promedio 100 plantas de las cuales se seleccionaron 30 al azar. La variable cuantificada fue: número de árboles enfermos. Se describieron los síntomas de las distintas enfermedades. En tejido enfermo se detectó la presencia de los agentes causales para cada enfermedad. Las enfermedades detectadas fueron: Anillo Rojo (*Bursaphelenchus cocophilus*) con una incidencia promedio de 18.1% para los híbridos y menos del 2% para los progenitores, con síntomas diferenciales iniciales para los distintos materiales. Marchitez por *Ceratocystis* sp. (*Cladosporium* sp., *Graphium* sp.) con incidencia promedio de 27.5, 28.8 y 7% para los híbridos, alto del pacífico y enano amarillo malayo, respectivamente. La incidencia fue baja para el Mal Hemorrágico (*Thielaviopsis paradoxa*) y Pudrición del cogollo (*Phytophthora* sp.).

**Palabras clave:** *Cocos nucifera* L., enfermedades letales, híbrido, incidencia.

#### SUMMARY

Incidence of lethal diseases in plantations of Pacific Tall and, Malaysian Yellow Dwarf coconut palm, and their hybrid was determined. In two mother plantations located 80 km away from the coast in Tabasco, the Pacific Tall and Malaysian Yellow Dwarf varieties were evaluated, while in 4 plantations located along the coast, 15 km away from each other in Centla and Paraíso, the evaluation for the hybrid population was carried out. Samplings were taken every 15 days. Each hybrid plantation averaged 100 trees from which 30 were chosen at random. The number of diseased trees was the quantified variable. The symptoms were described and causal agents detected in each diseased tissue. The diseases detected were Red Ring (*Bursaphelenchus cocophilus*) with an average incidence of 18.1 % for hybrids trees and less than 2% for their parents. It was also detected initial and differential symptoms between genotypes. *Ceratocystis* wilt (*Cladosporium* sp; *Graphium* sp.) showed an average incidence of 27.5, 28.8 and 7% for the hybrids, Pacific Tall and Malaysian Yellow Dwarf, respectively. Stem Bleeding (*Thielaviopsis paradoxa*) and Bud Rot (*Phytophthora* sp.) incidence was low.

**Index words:** *Cocos nucifera* L., lethal diseases, hybrids, disease incidence.