

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Patogenicidad de agentes asociados a la pudrición del cogollo en palma aceitera en el híbrido Coari x La Mé (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) en San Lorenzo, provincia Esmeraldas, Ecuador**

**Pathogenicity of agents associated with the bud rot in the oil palm hybrid Coari x La Mé (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) in San Lorenzo, Province of Esmeraldas, Ecuador**

**Fernando José Rivas- Figueroa<sup>I\*</sup>, Felipe Lidcay Herrera-Isla<sup>II\*\*</sup>,  
Álvaro Mauricio Rivera-Casignia<sup>\*\*\*</sup>**

<sup>I</sup>Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ciudad: Riobamba, Provincia: Chimborazo, Ecuador.

\*E-mail: [frivas@esPOCH.edu.ec](mailto:frivas@esPOCH.edu.ec).

<sup>II</sup>Universidad Central «Marta Abreu» de las Villas. Santa Clara, Villa Clara. \*\*E-mail: [lidcayhi@uclv.edu.cu](mailto:lidcayhi@uclv.edu.cu).

\*\*\*E-mail: [alvarorivcas@hotmail.com](mailto:alvarorivcas@hotmail.com).

La pudrición del cogollo (PC) es una enfermedad que afecta seriamente a la industria de palma aceitera en Ecuador; inicia sus síntomas con clorosis y amarillamiento de las hojas nuevas alrededor del cogollo; posteriormente, se presentan lesiones necróticas de la hoja bandera que descienden hacia los tejidos meristemáticos. En la presente investigación se ejecutaron las pruebas de patogenicidad en plantas de vivero de palma aceitera correspondiente al híbrido Coari x La Mé (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) en el cantón San Lorenzo, provincia Esmeraldas. Para el efecto se aplicaron los Postulados de Koch, inoculando aislados de *Fusarium oxysporum*, *Fusarium proliferatum* y *Erwinia* spp. mediante punción en tres puntos de la flecha (1 ml de inóculo por punto), aspersión en la flecha con y sin daño mecánico (10 ml de inóculo) y aspersión en las raíces con y sin daño mecánico (20 ml de inóculo). La sintomatología que presentaron las plantas objeto de estudio fue clorosis y amarillamiento de las hojas más jóvenes alrededor de la flecha en el 82,22 %; necrosis descendente de la flecha en 3,56%; necrosis en el bulbo radical base de raíz en 20,9% y necrosis de raíces en 95,56%. Los reisolamientos de *Fusarium oxysporum* predominaron a nivel radical y *Fusarium proliferatum* a nivel de flecha; en el caso del aislado bacteriano inoculado no manifestó sintomatología típica (olor fétido) en las plantas estudiadas; razón por la cual se sugiere que la actividad de estas bacterias es posterior a la infección primaria de los agentes fúngicos.