

RESUMEN

La pudrición de cogollo afecta a la palma de aceite, ocasionando considerables pérdidas económicas en la producción. Hasta el momento no se han identificado los agentes causales de esta enfermedad. La investigación se realizó en Palmeras de los Andes San Lorenzo, en los sectores de Najurungo y Chanul 2, con el propósito de identificar, determinar y comparar la cantidad y diversidad de bacterias y hongos fitopatógenos presentes en palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.) y en el híbrido interespecífico (*Elaeis oleífera* x *Elaeis guineensis*), afectadas con pudrición de cogollo. Se muestreó dos plantas enfermas por cada grado de severidad y dos sin síntomas. Bacterias y hongos, se aislaron y evaluaron mediante criterios morfológicos, luego fueron agrupados en dendogramas utilizando la medida de similitud de Bray Curtis. Posteriormente, se hizo la identificación de especies de bacterias y de hongos, mediante el sistema de identificación biolog. La cantidad, la estimación de la biodiversidad y abundancia de cada una de las especies encontradas, fueron evaluadas utilizando el programa estadístico BioDiversity Pro versión 2. De las especies bacterianas obtenidas, *Bacillus pumilus* y *Pantoea agglomerans*, tienen mayor cantidad en las dos variedades de palma aceitera. Así mismo, los hongos fitopatógenos de mayor importancia fitopatológica que se obtuvo son: *Colletotrichum* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium decemcellulare* Brick, *Fusarium solani*, *Fusarium udum* E. Butler. en (*Elaeis guineensis* Jacq.) y en el híbrido interespecífico (*Elaeis oleífera* x *Elaeis guineensis*), fueron *Colletotrichum* spp. y *Fusarium verticillioides* (Saccardo) Nirenberg & O' Donnell.

PALABRAS CLAVES: BIODIVERSIDAD, SISTEMA BIOLOG, DENDOGRAMAS, PALMA DE ACEITE, PUDRICIÓN DE COGOLLO.