

MEMORIAS



SIMPOSIO INTERNACIONAL PRODUCCIÓN INTEGRADA DE FRUTAS 2019



CON EL APOYO DE



Memorias del II Simposio Internacional Producción Integrada de Frutas

24 y 25 de Octubre 2019

Comité organizador y editores

MSc. Andrea Sotomayor

MSc. William Viera

MSc. Lorena Medina

Ing. Pablo Viteri

Comité científico

PhD. María Bernarda Ramírez, Profesora de la Universidad Nacional de Asunción

PhD. Carlos Patricio Illescas Riquelme, Centro de Investigación en Química Aplicada, México

PhD. Wilson Vásquez, Docente Investigador, UDLA

PhD. Luis Jonathan Ponce Molina, Investigador INIAP

PhD. José Luis Zambrano Mendoza, Investigador INIAP

PhD. Ricardo Gonzalo Moreira Macías, Investigador INIAP

PhD. Eduardo Morillo, Investigador INIAP

PhD. Francisco Flores, Docente Investigador, ESPE

PhD. Mauricio Racines, Docente Investigador, UDLA

MSc. William Viera, Investigador INIAP

MSc. Andrea Sotomayor, Investigador INIAP

MSc. Beatriz Brito, Investigador INIAP

MSc. Cristian Roberto Subía García, Investigador INIAP

MSc. Carlos Feican, Investigador INIAP

MSc. Nelly Judith Paredes Andrade, Investigador INIAP

MSc. Jimmy Trinidad Pico Rosado, Investigador INIAP

MSc. Yadira Beatriz Vargas Tierras, Investigador INIAP

MSc. Bernardo Navarrete, Investigador INIAP

Ing. Pablo Viteri, Investigador INIAP

Ing. Cristina Tello, Investigador INIAP

ISBN Impreso: 978-9942-22-474-3

ISBN Digital: 978-9942-22-475-0

Cita sugerida: Sotomayor, A., Viera, W., Medina, L., Viteri, P. (Eds.). 2019. Memorias del II Simposio Internacional Producción Integrada de Frutas. 24 y 25 de Octubre 2019. Quito, Ecuador, pp 62.

Todos los derechos reservados

Prohibida la reproducción total o parcial del documento sin autorización.

Poster 12: Dispersión De Esporas De <i>Moniliophthora roreri</i> (Cif & Par) En El Cultivo De Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) y su relación con los factores meteorológicos	44
Poster 13: Calidad del fruto y pérdidas poscosecha de banano orgánico (<i>Musa acuminata</i>) en el Ecuador.....	45
Poster 14: Caracterización morfo-agronómica de cinco accesiones de palma <i>Elaeis oleífera</i> H.B.K de la amazonia ecuatoriana.....	46
Poster 15: Aceite de maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>): Aprovechamiento de sus semillas en productos cosméticos.	47
Poster 16: Alternativas tecnológicas para el control de <i>Botrytis sp.</i> en mora de Castilla (<i>Rubus glaucus</i>).	48
Poster 17: Alternativas de control orgánico in vitro para <i>Cylindrocarpon destructans</i> en mora de castilla (<i>Rubus glaucus</i>) en Ecuador.....	49
Poster 18: Fenología floral de la guaba (<i>Inga edulis</i>) en valle interandino del Ecuador.....	50
Poster 19: Prospección de agentes entomológicos plaga y benéficos en un cultivo de uvilla (<i>Physalis peruviana</i>) en la comunidad de San Pablo del Lago, Imbabura.....	51
Poster 20: Prospección de insectos plaga en cultivos frutales en la Sierra Norte de Ecuador.....	52
Poster 21: Toxicidad de acaricidas para el manejo del ácaro hialino (<i>Oligonychus perseae</i>) en aguacate bajo condiciones controladas	53
Poster 22: Efecto de dos niveles de nitrógeno y potasio bajo fertirriego en granadilla var. Colombiana y aguacate var. Hass.....	54
Poster 23: Caracterización del microbioma y aislamiento de endófitos de plantas de banano con Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>) bajo manejo orgánico y convencional	55
Poster 24: Evaluación de recubrimientos naturales y fungicidas para el control postcosecha de mohos en mora (<i>Rubus laciniatus</i> var. <i>Brazos</i>) y Frutilla (<i>Fragaria x ananassa</i>).	56
Poster 25: Utilización de residuos del aguacate (<i>Persea americana</i>) en la obtención de bioplásticos.....	57
Poster 26: Evaluación de las pérdidas de la calidad física y química de dos variedades de maracuya (<i>Passiflora edulis</i> var. <i>flavicarpa</i>), proveniente de cinco zonas productoras del Ecuador.....	58
NOTAS	59

Poster 14: Caracterización morfo-agronómica de cinco accesiones de palma *Elaeis oleífera* H.B.K de la amazonia ecuatoriana.

Ernesto Paredes Puga¹, Mercedes Navarrete Parraga², Silvia Zambrano Marcillo², Elisa Quiala Mendoza², Digner Ortega Cedillo²

¹ ExColaborador del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

²Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

Autor principal, e-mail: paredespuga@gmail.com

Resumen

La búsqueda de genotipos tolerantes y/o resistentes a plagas, como la palma americana (*Elaeis oleífera* H.B.K.). La investigación realizada evaluó la variabilidad genética intra e inter de cinco accesiones de *E. oleífera*, de la Amazonia Ecuatoriana, conservada de manera ex-situ en la Estación Experimental Santo Domingo del INIAP. Se evaluaron 13 y 38 características vegetativas y productivas en 96 y 45 plantas respectivamente. El análisis de agrupamiento UPGMA, 96 plantas de las cinco accesiones formaron grupos 1 con 3; 4 con 5 y 2 formo un grupo. Las 45 plantas de las cinco accesiones formaron grupos 2 con 4; 1 con 3 y 5 que formo un grupo. Utilizando el método Singh para 13 características el Peso de Racimo (PR) y Antesis a Cosecha (AC) contribuyeron con el 96,48%, mientras que con 38 características Frutos Fértiles (FF), Peso de Espigas (PE) y Frutos Partenocarpicos (FP) contribuyeron con el 92,26% para discriminar las accesiones. El método de Excoffier determinó que la variación dentro de las accesiones fue 94,46% y 95,59% y entre accesiones fue 5,54 % y 4,41%, para las 13 y 38 características evaluadas respectivamente. Se concluye que hay una alta variabilidad dentro de las accesiones evaluadas.

Palabras clave: Accesiones, análisis, métodos, palma aceitera, variabilidad genética.