

VII

CONGRESO DE TECNICOS AZUCAREROS DE LATINOAMERICA Y EL CARIBE

CAÑA DE AZUCAR: oportunidades y desafíos para Latinoamérica

TECNOLOGÍA,
MEJORES PRACTICAS

OPORTUNIDADES

COSTOS



XVII CONGRESO DE TECNICOS AZUCAREROS DE CENTRO AMERICA
XI CONGRESO NACIONAL DE TECNICOS AZUCAREROS

GUATEMALA

del 18 al 22 de agosto, 2008

Hotel Guatemala City, Marriott

www.atalac2008.org

adminatagua@cengican.org





BIOLOGIA

NUEVO ENFOQUE PARA LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA

Héctor Jorge, Héctor García, Irenaldo Delgado, Ibis Jorge, Lorenzo Cabrera, Norge Bernal, Isabel Torres, José Rodríguez e Ignacio Santana

REPORTE DE PROGRESO DEL PROGRAMA DE VARIEDADES DE CENGICAÑA GUATEMALA

Héctor Orozco, José L. Quemé, Werner Ovalle, Andrea Maldonado y Wendy De Cano

LA ROYA NARANJA EN GUATEMALA Y ESTRATEGIAS PARA SU MANEJO

Werner Ovalle, Héctor Orozco, José Quemé, Mario Melgar y Salomón García

ESTUDIO SOBRE EL EFECTO DEL ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)

Ingeniero en Ciencias Agropecuarias Roberto E. González M.

SEFIT: UN SERVICIO FITOSANITARIO CON EFICIENCIA PARA EL PRODUCTOR DE CAÑA DE AZÚCAR

Mérida Rodríguez, Eida Rodríguez, Ricardo Acevedo, Zoila Loddo, Jesús Mato e Ignacio Santana

ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA AL VMCA EN CUBA

Héctor García, Héctor Jorge, Eida Rodríguez, Omelio Carvajal, Joaquín Montalván, José Rodríguez, María La O y Ariel Arencibia

EFECTO DE LA ENFERMEDAD DEL RAQUITISMO DE LAS SOCAS (*Leifsonia xyli* subsp. *xyli*) EN EL RENDIMIENTO DE CAÑA DE NUEVE VARIEDADES EN CINCO CORTES. 2004-2008

Werner Ovalle y Salomón García

FISIOLOGIA DE LA MADURACION EN LA CAÑA DE AZUCAR

Manuel de J. Martínez

TOLERANCIA A LA SEQUÍA DETERMINADA POR MEDIO DE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS EN CULTIVARES DE CAÑA DE AZUCAR

Marcelo de Almeida Silva, John Jifon, Vivek Sharma, Jorge G. A. da Silva, Eduardo R. Guimarães, Mona Damaj y Maria Inês T. Ferro

ANÁLISIS CLIMÁTICO PARA LA ZONA CAÑERA GUATEMALTECA DEL AÑO 2007, CON UN ENFOQUE AGROCLIMATOLÓGICO

Otto Castro y Adlai Meneses



EFFECTO DEL BRILLO SOLAR Y LA TEMPERATURA EN LA FLORACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum spp.*) CON FINES DE ESTABLECER PROGRAMAS DE CRUZAMIENTOS EN GUATEMALA

José L. Quemé, Héctor Orozco, Abimael López, Víctor Azañón y Josué Marroquín

VALIDACION DE APLICACION DE INHIBIDOR DE FLORACION Y SULFATO DE AMONIO EN CAÑA DE AZUCAR EN INGENIO MADRE TIERRA GUATEMALA

José Víctor Gómez¹, Oscar Montenegro¹, Carlos Echeverría¹, Manuel Corado¹, Manuel Martínez

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE 26 CEPAS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Metarhizium anisopliae*

Andrea Maldonado, José L. Quemé, Werner Ovalle y José M. Márquez

ESTIMACIÓN DEL DAÑO OCASIONADO POR LA NINFA DE LA CHINCHE SALIVOSA *Aeneolamia Sp* EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR *Saccharum officinarum. L.* DURANTE DIFERENTES PERIODOS DE INFESTACIÓN. ZAFRA 05-06

Rafael Barrios y Edgar Solares

CHICHARRA: PROARMA INVARIA (HOMOPTERA:cicadoidea) PLAGA AGRESIVA DE LA RAÍZ EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA

Carlos E. Sáenz A., Daniel Alfaro S., José Daniel Salazar B Rodrigo Oviedo A.

SISTEMA DE GESTIÓN DE PROCESOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO BASADO EN ISO 9001:2000

Mario Melgar, Adlai Meneses y Rodolfo Aguilar

DETERIORO EN CAÑA VERDE Y QUEMADA EN TRES LOCALIDADES DEL INGENIO ECUDOS S.A.

Norge Bernal, V. Contreras y G. Toala



AGRONOMIA

ALELOPATIA DE *CYPRO-Cyperus rotundus* EN *Saccharum* spp. EN EL CV IAC-SP 93-6006

Roberto A. Arévalo, Edna I. Bertoncini, Salvador Chaila, Sergio Salgado

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO EN LA ZONA CAÑERA GUATEMALTECA

Otto Castro y Carlos Rosales

ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS PARA EL APOORTE DE NITRÓGENO:

La *Crotalaria juncea*, *Cannavalia ensiformis* y *Mucuna* sp. EN SEMILLEROS

COMERCIALES DE CAÑA DE AZÚCAR

Pablo Balañá, Ovidio Pérez, María A. Alfaro y Marco V. Fernández

EXPERIENCIAS EN EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE GUATEMALA

Alfredo Suárez; Braulio Villatoro¹ y José Del Cid

EVALUACION DE VINAZA Y NITRÓGENO EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR Y SU EFECTO EN LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DE UN SUELO ANDISOL DE GUATEMALA

Abimael López, Fernando Hernández, Efraín Chajil y Ovidio Pérez

RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO FUENTE DE NUTRIENTES PARA LA CAÑA DE AZÚCAR

Gloria I. Hernández, Sergio Salgado, David J. Palma, Luz del C. Lagunes, Mepivoseh Castelán y Octavio Ruiz

PRODUCCION DE TALLOS Y ATRIBUTOS TECNOLÓGICOS EN LA COSECHA DE LA CAÑA PLANTA RELACIONADOS CON LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

Henrique Junqueira, Paulo Ocheuze, André Vitti, Rafael Otto, Carlos Faroni y Sergio Salgado

APROVECHAMIENTO DEL ¹⁰B-FERTILIZANTE POR LA CAÑA DE AZÚCAR

Henrique Junqueira, Paulo Ocheuze, André Vitti, Rafael Otto, Carlos Faroni y Sergio Salgado

VENTAJAS Y COMPETITIVIDAD EN LA COSECHA MECÁNICA: COMPARACIÓN A CAMPO ENTRE DOS MARCAS DE COSECHADORAS DE CAÑA-DE-AZÚCAR (*Saccharum* spp.)

Jesus Pino y Ricardo Fernández

ÍNDICES BIOMÉTRICOS DE LA CAÑA-PLANTA RELACIONADOS CON LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

Henrique Junqueira, Paulo C. Ocheuze, André C. Vitti, Rafael Otto, Carlos Faroni y Sergio Salgado



ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL USO DE FERTILIZANTES NITROGENADOS EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR EN GUATEMALA

Ovidio Pérez, Cristian Ufer, Víctor Azañón y Edgar Solares

APROVECHAMIENTO DE LA CAÑA PLANTA DEL N Y DE LOS RESIDUOS DE CULTIVO EN LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

André Vitti, Paulo Ocheuze, Henrique Junqueira, Rafael Otto, Carlos Faroni y Sergio Salgado

LOTIFICACION DEL CAMPO CAÑERO: UNA APORTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO PARA RECOMENDAR DOSIS DE FERTILIZANTES

Sergio Salgado, David Palma, J.C. Zavala, Luz del C. Lagunes, Carlos Ortiz, Mepivoseth Castelán, A.P. Guerrero, E.C. Moreno y Joaquín Rincón

ESTUDIO DEL GRADO DE DAÑO Y LA ESTIMACIÓN DE LAS PÉRDIDAS CAUSADAS POR TERMITAS SUBTERRÁNEAS EN CAÑA DE AZÚCAR EN GUATEMALA

José M. Márquez, Oscar Villagrán, Juan J. Asencio y Abimael López

FABRICA

IDENTIFICACION Y CONTROL DE LOS CRISTALIZADORES VERTICALES DEL INGENIO DE LA UNION

Lazaro Gorostiaga, Julio E. Normey Rico, José Luis Alfaro Donis, Alberto Herreros, Edgar Refinos

COMPARACION DE METODOS MECANICOS Y FISICOQUIMICOS PARA PREPARACION DE SEMILLA PARA REALIZAR CRISTALIZACIONES

Federico Alberto Ramirez

LIMPIEZA EN SECO USO DE TAMIZ MOVIL

Ing. Carlos René Cifuentes V.

ETANOL UNA SOLUCION PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA

Juan Carlos Chavarría, Praj, Ind. Ltd.

SIGNIFICADO DE LOS REQUISITOS DE CALIDAD DEL ALCOHOL CARBURANTE

Claudia Anahite Ovando, Bio Etanol

PROCEDIMIENTO ESTRATÉGICO PARA LA DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS DE DIVERSIFICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Armando Lauchy

BIOCIDAS NATURALES PARA FÁBRICAS DE AZÚCAR DE CAÑA

David Beddie1



EXPERIENCIAS CON EL USO DE LOS INHIBIDORES DE INCRUSTACIONES EN LOS EVAPORADORES DE LA INDUSTRIA AZUCARERA DE CAÑA

Eduardo Batule y Rafael Zaun

ANÁLISIS DE FIBRA DE CAÑA CON TECNOLOGÍA NIR

Mario Hernández, Nancy Monroy, Edwin Rodas

ORGANIZACIONES DE APRENDIZAJE ¿ES LA SUYA UNA DE ELLAS?

José Fernando Cano Villatoro

ASEGURAMIENTO METROLÓGICO HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN

Léster David Hernández

LA INOCUIDAD EN LA INDUSTRIA AZUCARERA

M.Sc. Teresita Rodríguez