

INDICE

AGROQUIMICA Y SUELOS

- Densidad de plantación y aprovechamiento del fertilizante nitrogenado en el cultivo del café, variedad Caturra, sobre suelos Ferralíticos Rojos compactados
R. Rivera 5
- El complejo de absorción en una secuencia de suelos Ferralíticos Rojos de las Alturas del Cacahual, Cuba
R. Izquierdo, E. Chirino, A. Obregón, E. Frómata y A. Díaz 9
- Aplicación del análisis multivariado para la caracterización de localidades en estudios de evaluación de variedades en caña de azúcar (*Saccharum* sp.)
Diana García y N. Medina 14
- Utilización de la fosforita cubana y la caliza fosfatada como portadores de fósforo para la caña de azúcar cultivada en suelo Ferralítico Cuarcítico
V. M. Paneque, P. J. González y M. A. Martínez . . 18

FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA

- Indicadores fisiológicos y bioquímicos en el cultivo de la papa en respuesta al estrés hídrico
E. Jerez, W. Torres, J. Dell'Amico y D. Morales 21
- Estudio comparativo de la actividad de la clorofilasa en seis variedades de caña de azúcar
S. Naranjo y R. de Armas 27
- Comportamiento de algunos indicadores fisiológicos del estado hídrico de las plantas en diferentes condiciones de cultivo
D. Morales, E. Jerez y J. Dell'Amico 31
- Comportamiento del índice de área foliar de caña de azúcar (*Saccharum* sp.) en varias cepas y bajo diferentes tratamientos
W. Torres y F. Alvarez 38
- Comportamiento del potencial hídrico en frutos de lima Persa y su relación con el daño del extremo estilar
María E. García, J. Dell'Amico, E. Jerez y Miriam Núñez 44
- Cambios anatómicos del ápice del tallo de caña de azúcar en transición a la fase reproductiva
Ofelia Sam 49

- Relaciones entre los principales indicadores del crecimiento y la calidad interna de los frutos de naranja Valencia y algunas variables meteorológicas
Miriam Núñez y L. Iglesias 57

- Actividad respiratoria de hojas de plantas de papa (*Solanum tuberosum* L.) bajo diferentes regímenes de temperatura y humedad del suelo
Ileana Echevarría, E. Jerez y W. Torres 62

- Evaluación del estado hídrico del café en diferentes condiciones de cultivo
J. Dell'Amico, D. Morales, E. Jerez y F. Soto . . 64

- Retraso de la floración en caña de azúcar mediante la eliminación de hojas
Ofelia Sam 68

Comunicación corta

- Los reguladores del crecimiento como vía para aumentar los rendimientos en la tecnología de producción de tubérculos – semilla de papa. Respuesta al CCC y al ethrel
Marta L. Fernández, E. Costa y R. Iglesias . . . 73

FITOTECNIA

- Diferentes tecnologías de cultivo en el café *Coffea arabica* L.
Sara L. Cortés y Estela Simón 76
- Utilización del método de coeficiente de sendero para determinar las relaciones entre el porcentaje de pol en caña y sus componentes
María de los A. Pino y R. Espinosa 80

GENETICA Y MEJORAMIENTO

- Análisis de la variabilidad originada por el cultivo *in vitro* de semillas de arroz de la variedad Amistad-82 en condiciones salinas
María C. González, Lourdes Iglesias, Nancy Santana, C. Ismail y Noraida Pérez 83
- Influencia de variables morfológicas en el rendimiento en cinco variedades de café
J. V. Martín y Silvia Montes 86
- Relación del rendimiento y sus componentes en variedades de papa (*Solanum tuberosum* L.)
M. Martínez, María E. González, Ana Estévez y Estela Simón 89

- Índice de la revista "Cultivos Tropicales" (1991) 92

1991, no. 3

CONTENTS

AGROCHEMISTRY AND SOILS

- Plant Density and Nitrogenous Fertilizer Availability in Coffee Crop, Caturra cv., on compacted Red Ferralitic Soils
R. Rivera 5
- The Absorption Complex in a Red Ferralitic Soil Sequence from Alturas del Cacahual, Cuba
R. Izquierdo, E. Chirino, A. Obregón, E. Frómata and A. Díaz 9
- The Application of Multivariate Analysis to Site Characterization in Evaluation Studies of Sugarcane Varieties (*Saccharum* sp.)
Diana García and N. Medina 14
- The Use of Cuban Phosphorite and Phosphatized Limestone as P Carriers for Sugarcane Growing on a Quartzitic Ferralitic Soil
V. M. Paneque, P. J. González and M. A. Martínez 18

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Physiological and Biochemical Indicators in Potato Crop as a Response to Water Stress
E. Jerez, W. Torres, J. Dell'Amico and D. Morales 21
- A Comparative Study of Chlorophyllase Activity in Six Sugarcane Varieties
S. Naranjo and R. de Armas 27
- Performance of Some Physiological Indicators of Water Status in Plants under Different Field Conditions
D. Morales, E. Jerez and J. Dell'Amico 31
- Performance of Leaf Area Index of Sugarcane (*Saccharum* sp.) in Several Stubbles and Different Treatments
W. Torres and F. Alvarez 38
- Performance of Water Potential in Persian Lime Fruits and its Relationship to Stylar-end Breakdown
Maria E. García, J. Dell'Amico, E. Jerez and Miriam Núñez 44
- Anatomical Changes of Sugarcane Stalk Apex when Transferring to the Reproductive Stage
Ofeila Sam 49

- Relationships between the Main Growth Indicators and Internal Fruit Quality of Valencia Orange and Some Meteorological Variables
Miriam Núñez and L. Iglesias 57

- Leaf Respiratory Activity of Potato Plants (*Solanum tuberosum* L.) under Different Temperature and Soil Moisture Regimes
Ileana Echevarría, E. Jerez and W. Torres 62

- Evaluation of Coffee Water Status under Different Cultural Conditions
J. Dell'Amico, D. Morales, E. Jerez and F. Soto 64

- Sugarcane Flowering Delay through Leaf Removal
Ofeila Sam 68

Short Communication

- Growth Regulators as a Way to Increase Yields of Potato Seed Tuber Production Technology. The Response to CCC and Ethrel
Marta L. Fernández, E. Costa and R. Iglesias . . . 73

AGRONOMY

- Different Crop Technologies in Coffee (*Coffea arabica* L.)
Sara L. Cortés and Estela Simón 76
- The Use of Path Coefficient Method to Determine the Relationships between Pol Per Cent Cane and its Components
María de los A. Pino and R. Espinosa 80

CROP GENETICS AND BREEDING

- Analysis of the Variability Arising from *in vitro* Culture of Rice Seeds, *Amistad-82* cv., under Saline Conditions
María C. González, Lourdes Iglesias, Nancy Santana, C. Ismail and Noéida Pérez . . . 83
- The Yield of Five Coffee Varieties as Influenced by Morphological Variables
J. V. Martín and Silvia Montes 86
- Relationship of Yield and its Components in Potato Varieties (*Solanum tuberosum* L.)
M. Martínez, María E. González, Ana Estévez and Estela Simón 89

- Index of "Cultivos Tropicales" Journal (1991) 92