

INDICE

BIOFERTILIZANTES Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Selección de cepas de *Pseudomonas cepacia* y *P. fluorescens* efectivas en la biofertilización del maíz

Annia Hernández, Ana N. Hernández,
Mayra Heydrich y J. L. Santander 5

Efecto de dos fuentes de quitina sobre la germinación, el crecimiento y desarrollo de plántulas de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Yakelín Rodríguez, Blanca de la Noval,
M. A. Ramírez y P. Rodríguez 11

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Variaciones en el contenido de solutos orgánicos en hojas y raíces de plantas de tomate cultivadas en condiciones de salinidad

J. M. Dell'Amico, F. Pérez-Alfocea,
María E. Balibrea y María del C. Bolarín 15

Ultraestructura foliar de plantas de papa (*Solanum tuberosum* L.) con deficiencia hídrica en el suelo

Ofelia Sam, Ana Estévez, Viviana Falcón,
María C. de la Rosa y J. Seoane 19

Relevancia biológica de la enzima β 1,3 glucanasa en la activación de la resistencia sistémica

del tabaco inducida por la pared celular fúngica
Dalila Paz-Lago, A. Gutiérrez y Ledys Luzardo . . . 25

FITOTECNIA

Comunicación corta

Biofertilización con hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA) en semilleros de extraña rosa (*Callistephus sinensis*)

María R. Soroa, Sara L. Cortés
y Blanca de la Noval 29

Efectividad agronómica de AZOFERT y ECOMIC en el cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)

Elein Terry, María de los A. Pino y N. Medina . . . 33

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

Selección de clones cubanos de papa (*Solanum tuberosum* L.) procedentes de familias híbridas obtenidas por el Centro Internacional de la Papa

Ana Estévez, María E. González, J. G. Castillo,
E. Ortiz y Ursula Ortiz 39

Aportes a la tecnología de micropropagación de la caña de azúcar aplicada en Cuba.

II. Efecto de análogos de brasinoesteroides en la multiplicación, el enraizamiento y la adaptación de las vitroplantas

C. F. de la Fé, R. Ortiz y Mayra Jiménez 45

Aportes a la tecnología de micropropagación de la caña de azúcar aplicada en Cuba. III. Uso de biofertilizantes y manejo de las vitroplantas en la fase de adaptación

R. Ortiz, C. F. de la Fé y D. Lara 49

Análisis del crecimiento de callos de *Coffea canephora* var. Robusta en presencia del análogo de brasinoesteroides MH5

Diana García, W. Torres, Marely Cuba
y Miriam Núñez 55

Evaluación de líneas de arroz (*Oryza sativa* L.) procedentes de los estudios superiores de rendimiento

Sandra H. Díaz, Noraida Pérez y R. Morejón . . . 61

Informe de nuevas variedades

INIFAT-28, nueva variedad de tomate para consumo fresco y adaptación a diferentes condiciones de cultivo

C. Moya y J. J. Castellanos 65

Informe de nuevas variedades

Variedad de arroz INCA LP-2

Noraida Pérez 67

MATEMÁTICA APLICADA

Gradiente ambiental de la comunidad de insectos asociados al cultivo de la caña de azúcar en Cuba

J. R. González, A. Caballero y J. Montalván 69

• • •

Índice de la revista "Cultivos Tropicales"

(1998) 75

CONTENTS

BIOFERTILIZERS AND
PLANT NUTRITION

- Effective strain selection of *Pseudomonas cepacia*
and *P. fluorescens* for maize biofertilization
Annia Hernández, Ana N. Hernández,
Mayra Heydrich and J. L. Santander 5

- The effect of two chitin sources on tomato
(*Lycopersicon esculentum* Mill.) seedling
germination, growth and development
Yakelín Rodríguez, Blanca de la Noval,
M. A. Ramírez and P. Rodríguez 11

CROP PHYSIOLOGY AND
BIOCHEMISTRY

- Organic solute content changes on tomato plant
leaves and roots growing under salinity conditions
J. M. Dell'Amico, F. Pérez-Alfocea,
María E. Balibrea and María del C. Bolarín 15

- Leaf ultrastructure of potato (*Solanum tuberosum* L.)
plants submitted to soil water deficit
Ofelia Sam, Ana Estévez, Viviana Falcón,
María C. de la Rosa and J. Seoane 19

- Biological relevance of β 1,3 glucanase enzyme
to activate the systemic resistance of tobacco
as induced by fungal cell wall
Dalila Paz-Lago, A. Gutiérrez
and Ledys Luzardo 25

AGRONOMY

Short communication

- Biofertilization of *Callistephus sinensis* seedbeds
with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF)
María R. Soroa, Sara L. Cortés
and Blanca de la Noval 29

- Agronomic effect of AZOFERT and ECOMIC
on tomato (*Lycopersicon esculentum*, Mill) crop
Elein Terry, María de los A. Pino
and N. Medina 33

CROP GENETICS AND BREEDING

- Clonal selection of Cuban potatoes (*Solanum*
tuberosum L.) derived from hybrid families
of the International Potato Center
Ana Estévez, María E. González, J. G. Castillo,
E. Ortiz and Ursula Ortiz 39

- Some contribution to sugarcane micropropagation
technology applied in Cuba. II. The effect of synthetic
brassinosteroids on vitroplant multiplication, rooting
and adaptation
C. F. de la Fé, R. Ortiz and Mayra Jiménez 45

- Some contribution to sugarcane micropropagation
technology applied in Cuba. III. Biofertilizer
application and vitroplant management within
the adaptation phase
R. Ortiz, C. F. de la Fé and D. Lara 49

- Callus growth analysis of *Coffea canephora*
var. Robusta with the brassinosteroid analog MH5
Diana García, W. Torres, Marely Cuba
and Miriam Núñez 55

- The evaluation of rice (*Oryza sativa* L.) lines derived
from higher yield studies
Sandra H. Díaz, Noraida Pérez
and R. Morejón 61

Report of new varieties

- INIFAT-28, a new tomato variety for fresh
consumption adapted to different
cultural conditions
C. Moya and J. J. Castellanos 65

Report of new varieties

- The rice variety INCA LP-2
Noraida Pérez 67

APPLIED MATHEMATICS

- Environmental gradient of insect community
associated to sugarcane crop in Cuba
J. R. González, A. Caballero and J. Montalván . . 69

• • •

- Index of "Cultivos Tropicales" journal
(1998) 75