

INDICE

NUTRICIÓN Y BIOFERTILIZANTES

- Identificación de cepas de *Azospirillum* sp.
aisladas de la rizosfera del maíz
Annia Hernández, Ana N. Hernández
y *Minerva Calzadilla* 5

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

- Aplicación de Biobras-6 y su efecto
en el rendimiento del cultivo de la papa
(*Solanum tuberosum* L.)
W. Torres y Miriam Núñez 8
- Contenido de solutos inorgánicos en plantas
de tomate cultivadas en condiciones de salinidad
J. Dell'Amico, F. Pérez-Alfocea, Encarnación
Balibrea y María del C. Bolarín 11

FITOTECNIA

- Comportamiento fenológico y agrícola
de 10 variedades de trigo para el occidente
de Cuba
Irene Moreno, R. Plana, A. Ramírez
y *L. Iglesias* 16
- Producción de tubérculos semilla de papa
mediante semilla botánica de polinización libre
A. Hernández, R. Plana y J. Corbera 19
- Cultivos alternativos para sistemas de rotación
en el arroz (*Oryza sativa* L.). Parte I.
Uso de plantas leguminosas y oleaginosas
Teresa Hernández, G. S. Díaz e Irene Moreno . . . 24
- Comunicación corta**
Evaluación de poblaciones de mosca blanca
(*Bemisia tabaci* Guennadius) en variantes
de policultivo tomate-maíz
A. León, H. Rodríguez, Elein Terry
y *María de los A. Pino* 28

Revisión bibliográfica

- Horticultura ornamental: ciencia y arte
Arodys Alonso, M. Alvarez Pinto y J. Vega 31

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

- Caracterización morfológica de un aislamiento
de *Pyricularia grisea* Sacc. en diferentes
medios de cultivo
Regla M. Cárdenas y María M. Hernández 40
- Efecto cualitativo de análogos de brasinoesteroides
como sustitutos hormonales en la callogénesis
de café (*Coffea canephora* variedad Robusta)
Diana García, María T. Marrero, Marely Cuba
y *Miriam Núñez* 44
- Marcador morfológico para la selección temprana
de variedades de arroz tolerantes a la sequía
Aymara García y María J. González 47
- Uso del análogo de brasinoesteroide BB-6
en la micropropagación del clavel
Silvia Montes, Odelkis Mesa, María M. Hernández,
Nancy Santana, Miriam Núñez y M. Varela 51
- Variabilidad isoenzimática en somaclones de piña
Ananas comosus (L.) Merr.
Elizabeth Arias, Nadina Nieves, G. Pérez,
Miriam Isidró y R. Benega 56
- MATEMÁTICA APLICADA**
El uso de técnicas de interpretación de imágenes
reales en la clasificación de embriones somáticos
de caña de azúcar
M. A. Guevara, R. Castillo y Ofelia Sam 60

CONTENTS

NUTRITION AND BIOFERTILIZERS

- Identification of *Azospirillum* sp. strains isolated from corn rhizosphere
Annia Hernández, Ana N. Hernández and Minerva Calzadilla 5

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- The application of Biobras-6 and its effect on potato (*Solanum tuberosum* L.) yields
W. Torres and Miriam Núñez 8
- Inorganic solute content in tomato plants cultivated under salinity conditions
J. Dell'Amico, F. Pérez Alfocea, Encarnación Balibrea and María del C. Bolarín 11

AGRONOMY

- Phenological and agricultural performances of 10 wheat varieties in western Cuba
Irene Moreno, R. Plana, A. Ramírez and L. Iglesias 16
- Potato seed tuber production from open-pollinated true seed
A. Hernández, R. Plana and J. Corbera 19
- Alternate crops for rotation systems in rice (*Oryza sativa* L.). Part I. The use of leguminous and oleaginous plants
Teresa Hernández, G. S. Díaz and Irene Moreno 24
- Short communication**
- The evaluation of white fly (*Bemisia tabaci* Guennadius) populations in some tomato-corn polycultural treatments
A. León, H. Rodríguez, Elein Terry and María de los A. Pino 28

Review

- Ornamental horticulture: science and art
Arodys Alonso, M. Alvarez Pinto and J. Vega 31

CROP GENETICS AND BREEDING

- Morphological characterization of a *Pyricularia grisea* Sacc. on different culture media
Regla M. Cárdenas and María M. Hernández . . . 40
- Qualitative effect of synthetic brassinosteroids as hormonal substitutes in coffee (*Coffea canephora* var. Robusta) callus formation
Diana García, María T. Marrero, Marely Cuba and Miriam Núñez 44
- Morphological marker for the early selection of drought-tolerant rice varieties
Aymara García and María C. González 47
- The use of a synthetic brassinosteroid (BB-6) in carnation micropropagation
Silvia Montes, Odelkis Mesa, María M. Hernández, Nancy Santana, Miriam Núñez and M. Varela . . . 51
- Isoenzymatic variability in pineapple somaclones *Ananas comosus* (L.) Merr.
Elizabeth Arias, Nadina Nieves, G. Pérez, Miriam Isidrón and R. Benega 56

APPLIED MATHEMATICS

- The use of real image understanding techniques in sugar cane somatic embryo classification
M. A. Guevara, R. Castillo and Ofelia Sam 60