

INDICE

BIOFERTILIZANTES

Efecto agronómico de la biofertilización con dos rizobacterias en la producción de trigo (*Triticum aestivum* L.) en Cuba
R. Plana, N. Medina, Irene Moreno y A. Ramírez 5

Avances en la formulación y aplicación de inoculantes bacterianos de uso agrícola
Mabel Viñals y J. Villar 9

Evaluación de diferentes cepas de micorriza arbuscular en el cultivo del arroz en condiciones de inundación
Marlén Hernández y F. Cuevas 19

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Embriones somáticos de caña de azúcar (*Saccharum* sp. var. CP 52-43) encapsulados en perlas de alginato
Nadina Nieves, R. Tapia, R. Castillo, María A. Blanco, J. L. González, Margelys Sánchez y M. E. Martínez 23

Proteínas durante el establecimiento de suspensiones celulares en caña de azúcar (*Saccharum*, sp.) cultivar CP 52-43
María A. Blanco, R. Castillo, Nadina Nieves y Margelys Sánchez 29

Radiosensibilidad a rayos gamma ⁶⁰Co en callos de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) variedad Amalia
Marta Alvarez, J. Rodríguez, Dagmara Plana y Nancy Santana 35

Empleo de análogos de brasinoesteroides en el cultivo *in vitro* de papa (*Solanum tuberosum*, L.)
María M. Hernández, Olivia Moré y Miriam Núñez 41

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA VEGETAL

Niveles óptimos de radiación solar y su relación con el crecimiento vegetativo, desarrollo foliar y la productividad del café (*Coffea arabica* L.)
L. A. Rodríguez, V. Orozco, E. Velasco, R. Medina, J. Verdecia e Idalmis Fonseca 45

Comparación de dos técnicas de acondicionamiento de semillas y sus efectos en la conducta germinativa del tomate, pimiento y pepino
J. A. Sánchez, E. Calvo, Bárbara C. Muñoz y R. Orta 51

FITOTECNIA

Revisión bibliográfica

La producción de papa por semilla sexual
A. Hernández 57

Evaluación de cuatro variedades de habichuela (*Vigna unguiculata* L. Walp sub-sp *sesquipedalis* L.) de crecimiento arbustivo en condiciones de organopónico en la provincia de Holguín
R. Martínez, O. Mastrapa, A. Solís y L. Martínez 73

Comunicación corta

Comportamiento del cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.) en suelos salinizados
O. Borges, T. Limeres, D. Sanloys y Caridad Piedra 77

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO VEGETAL

Evaluación de la tolerancia a la sodicidad en variedades y líneas de arroz (*Oryza sativa*, L.)
L. M. González, Rosa M. Aguilera, J. Avila y R. Hernández 79

Variedades de arroz obtenidas por cultivo de anteras
Noraida Pérez, María C. González, R. Castro y R. Morejón 83

Comportamiento de familias híbridas de papa obtenidas en Cuba y estimados de heredabilidad de un grupo de caracteres de importancia económica
María E. González, Ana Estévez, J. Castillo y E. Ortiz 87

• • •

Índice de la revista «Cultivos Tropicales» (1999) 91

CONTENTS

BIOFERTILIZERS

- The agronomical effect of biofertilization with two rhizobacteria on wheat (*Triticum aestivum* L.) production in Cuba
R. Plana, N. Medina, Irene Moreno and A. Ramírez 5

- Advances of bacterial inoculant formulation and application to agriculture
Mabel Viñals and J. Villar 9

- Evaluation of different arbuscular mycorrhizal strains in rice crop under flooding conditions
Marlén Hernández and F. Cuevas 19

CROP BIOTECHNOLOGY

- Alginate-coated somatic embryos of sugarcane (*Saccharum* sp. var. CP 52-43)
Nadina Nieves, R. Tapia, R. Castillo, María A. Blanco, J. L. González, Margelys Sánchez and M. E. Martínez 23

- Proteins at cell suspension establishment in sugarcane (*Saccharum*, sp.) cultivar CP 52-43
María A. Blanco, R. Castillo, Nadina Nieves and Margelys Sánchez 29

- Radiosensitivity to ⁶⁰Co gamma rays in tomato (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) calluses of Amalia cultivar
Marta Alvarez, J. Rodríguez, Dagmara Plana and Nancy Santana 35

- The use of brassinosteroid analogs for *in vitro* culture of potato (*Solanum tuberosum*, L.)
María M. Hernández, Olivia Moré and Miriam Núñez 41

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Optimal solar radiation levels and its relationship to vegetative growth, leaf development and productivity of coffee trees (*Coffea arabica* L.)
L. A. Rodríguez, V. Orozco, E. Velasco, R. Medina, J. Verdecia and Idalmis Fonseca 45

- A comparison of two seed-conditioning techniques and their effects on germination of tomato, pepper and cucumber
J. A. Sánchez, E. Calvo, Bárbara C. Muñoz and R. Orta 51

AGRONOMY

Review

- True potato seed production
A. Hernández 57

- The evaluation of four shrubby-grown kidney bean varieties (*Vigna unguiculata* L. Walp sub-sp *sesquipedalis* L.) under the organoponic conditions of Holguín
R. Martínez, O. Mastrapa, A. Solís and L. Martínez 73

Short communication

- Behavior of potato crop (*Solanum tuberosum* L.) in saline soils
O. Borges, T. Limeres, D. Sanloys and Caridad Piedra 77

CROP GENETICS AND BREEDING

- The evaluation of sodicity tolerance in rice (*Oryza sativa*, L.) varieties and lines
L. M. González, Rosa M. Aguilera, J. Avila and R. Hernández 79

- Rice varieties obtained by anther culture
Noraida Pérez, María C. González, R. Castro and R. Morejón 83

- Performance of potato hybrid families obtained in Cuba and heritability estimates of some economically-important characters
María E. González, Ana Estévez, J. Castillo and E. Ortiz 87

• • •

- Index of «Cultivos Tropicales» journal (1999) 91