

1997

INDICE

BIOFERTILIZANTES Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Utilización de las micorrizas arbusculares en la adaptación de vitroplantas de banano (*Musa* sp.): Dosis y cepas de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA) y combinaciones de sustratos

Blanca de la Noval, María I. Hernández y J. C. Hernández 5

Determinación de algunos géneros bacterianos presentes en la rizosfera del cultivo del maíz

Ana N. Hernández, Damaris García, Annia Hernández y Mayra Heydrich 10

Efecto de la inoculación con hongos micorrizógenos VA y bacterias rizosféricas sobre el crecimiento de las posturas de café

R. Rivera, F. Fernández, C. Sánchez, C. Bustamante, R. Herrera y M. Ochoa 15

La caliza fosfatada como fuente de fósforo para el cultivo del arroz

F. Cuevas, M. A. Martínez y R. Castro 24

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Comunicación corta

Efecto de diferentes polisacáridos sobre el crecimiento de algunos hongos fitopatógenos

María C. Nápoles, J. C. Cabrera, G. Cabrera y M. Varela 27

Alteraciones fisiológicas y bioquímicas de dos cultivares de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) ante condiciones de inundación

Ivette Pérez, J. M. Dell'Amico, P. Rodríguez, Ileana Echevarría, Inés Reynaldo y Daymí Camejo 30

Relaciones hídricas en dos especies de tomate sometidas a estrés salino

D. Morales, María del C. Bolarín, María de J. Sánchez-Blanco, J. J. Alarcón, A. Torrecillas y J. M. Dell'Amico 36

FITOTECNIA

Cultivo intercalado de yuca-frijol y yuca-maíz; una forma de aumentar la eficiencia en el uso de la tierra

M. Mojena, M. Bertolí, P. Marrero y María D. Ortega 40

Revisión bibliográfica

La alelopatía: ¿ciencia o fenómeno?

L. Beltrán 47

Variedades para el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones de secano

Irene Moreno y María C. González 59

Estimados de correlaciones y coeficientes de sendero en diferentes épocas de siembra en el cultivo del tomate

María E. Domini y C. Moya 63

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

La selección de variedades para las condiciones de bajos insumos. Experiencias y retos

H. Ríos, A. Fernández, C. Moya y Marta Alvarez 66

Obtención y selección de híbridos promisorios de piña entre Cayena lisa Serrana y Española roja

R. Benega, A. Cisneros, Miriam Isidró, J. A. Ramos, Julia Martínez, G. Pérez, Elizabeth Arias y M. Hidalgo 72

Metodología de desinfección de *Allium sativum* L. para su implantación *in vitro*

H. Izquierdo, J. Betancourt, Rosalina Disotuar, S. Ramírez, Carmelina Vázquez, María J. Bejerano, Esther L. Peralta y E. Dalmau 76

Estudio de la variabilidad genética en un grupo de genotipos de papa del banco de genes

Ana Estévez, María E. González y M. Varela 80

Estudio epidemiológico de la resistencia a la roya de la caña de azúcar en un grupo de clones y progenies comerciales

María T. Cornide, Eulalia Ojeda, J. Vallina, Lidia Lera, A. Espinosa y H. Leonard 83

Detección de posibles marcadores morfológicos para la selección temprana de genotipos de arroz tolerantes a la salinidad

María C. González y Aymara García 87

• • •

Índice de la revista "Cultivos Tropicales"

(1997) 91

CONTENTS

BIOFERTILIZERS AND PLANT NUTRITION

- The application of arbuscular mycorrhiza to banana (*Musa* sp) vitroplant adaptation: arbuscular mycorrhizal fungal (AMF) doses and strains and substrate combinations
Blanca de la Noval, María I. Hernández and J. C. Hernández 5

- Determination of some bacterial genera existing in the rhizosphere of corn crop
Ana N. Hernández, Damaris García, Annia Hernández and Mayra Heydrich 10

- The inoculation effect with VA mycorrhizogenous fungi and rhizospheric bacteria on coffee seedling growth
R. Rivera, F. Fernández, C. Sánchez, C. Bustamante, R. Herrera and M. Ochoa 15

- Phosphate limestone as a phosphoric source for rice cultivation
F. Cuevas, M. A. Martínez and R. Castro 24

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Short communication

- The effect of different polysaccharides on the growth of some phytopathogenic fungi
María C. Nápoles, J. C. Cabrera, G. Cabrera and M. Varela 27

- Physiological and biochemical disorders of two tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) cultivars under flooding conditions
Ivetter Pérez, J. M. Dell'Amico, P. Rodríguez, Ileana Echevarría, Inés Reynaldo and Daymí Camejo 30

- Water relations in two tomato species under salinity stress
D. Morales, María del C. Bolarín, María de J. Sánchez-Blanco, J. J. Alarcón, A. Torrecillas and J. M. Dell'Amico 36

AGRONOMY

- Cassava-bean and cassava-corn intercropping as a way to improve land use efficiency
M. Mojena, M. Bertolí, P. Marrero and María D. Ortega 40

Review

- Allelopathy: ¿science or phenomenon?
L. Beltrán 47

- Rice varieties growing under upland conditions
Irene Moreno and María C. González 59

- Correlation and path coefficient estimates in different tomato seeding stages
María E. Domíní and C. Moya 63

CROP GENETICS AND BREEDING

- Varietal selection under low input conditions. Experiences and challenges
H. Ríos, A. Fernández, C. Moya and Marta Alvarez 66

- Production and selection of promising hybrids between Serrana smooth cayenne and Red spanish pineapples
R. Benega, A. Cisneros, Miriam Isidrón, J. A. Ramos, Julia Martínez, G. Pérez, Elizabeth Arias and M. Hidalgo 72

- A disinfection methodology of *Allium sativum* L. for its *in vitro* Implantation
H. Izquierdo, J. Betancourt, Rosalina Disotuar, S. Ramírez, Carmelina Vázquez, María J. Bejerano, Esther L. Peralta and E. Dalmau 76

- Study of genetic variability in a group of genebank potato genotypes
Ana Estévez, María E. González and M. Varela 80

- Epidemiological study of rust resistance in a group of sugarcane clones and commercial progenies
María T. Cornide, Eulalia Ojeda, J. Vallina, Lidia Lera, A. Espinosa and H. Leonard 83

- Detection of possible morphological markers for the early selection of salinity tolerant rice genotypes
María C. González and Aymara García 87

• • •

- Index of "Cultivos Tropicales" journal (1997) 91