

INDICE

BIOFERTILIZANTES Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

El *Lupinus albus*, una alternativa como abono
verde para la agricultura cubana
Mayté Alvarez, Margarita García y Eolia Treto . . . 5

La biofertilización del ajo (*Allium sativum* L.)
en suelo Ferralítico rojo compactado
R. Gómez y H. A. Muñoz 9

Efectividad del recubrimiento de semilla de arroz
pregerminado con inoculante micorrizógeno
arbuscular (ECOMIC)
R. Ortiz y F. Fernández 15

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Influencia de un análogo de brasinoesteroides
en la fase de multiplicación *in vitro* del banano
(*Musa spp.*) variedad gran enano
Tania Rodríguez, Miriam Núñez y H. Vento . . . 19

Estimación del área foliar del pasto estrella
(*Cynodon nlemfuensis*) a partir de mediciones
lineales de sus hojas
P. P. del Pozo, R. S. Herrera y A. Alvarez 23

Quimiotaxis de *Bradyrhizobium japonicum*
ICA 8001 hacia ácidos orgánicos y exudados
de semillas de soya
María C. Nápoles, A. Gutiérrez y M. Varela 27

FITOTECNIA

El manejo de las edades en la cosecha
y el rendimiento de la caña de azúcar
M. Bertolí y P.P. Acosta 31

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

Establecimiento de las concentraciones óptimas
de hormonas para el cultivo *in vitro* de ápices
de *Coffea arabica* L.
María E. González, R. Morejón y Maira Portilla . . 37

Evaluación del germoplasma de papa y selección
de progenitores para el mejoramiento
*María E. González, Ana Estévez, J. Castillo
y E. Ortiz* 41

Aportes a la tecnología de micropropagación
de la caña de azúcar aplicada en Cuba. I. Sustrato
más eficiente para la adaptación de vitroplantas
R. Ortiz, C. de la Fé y D. Lara 45

Estandarización del proceso para la obtención
de metabolitos de *Fusarium subglutinans*
y su efecto en callos de piña
*R. Tapia, R. Santos, Magalis Quincose, L. M. Peña,
O. Borrás, Bárbara Companioni, María A. Blanco
y J. L. González* 51

Informe de nuevas variedades

Lizette e Ibis, dos nuevas variedades cubanas
de papa
*Ana Estévez, María E. González, J. Castillo,
Ursula Ortiz y Marlen Cordero* 57

MATEMÁTICA APLICADA

Estudio simulado de tres métodos de ajuste
en un diseño aumentado modificado
R. Morejón y A. Caballero 59

CONTENTS

BIOFERTILIZERS AND PLANT NUTRITION

- Lupinus albus*, a green manure alternative for agriculture in Cuba
Mayté Alvarez, Margarita García and Eolia Treto . . . 5

- Biofertilization of garlic (*Allium sativum* L.) on a compacted Red Ferralitic soil
R. Gómez and H. A. Muñoz 9

- Effectivity of pregerminated rice seed coating by means of arbuscular mycorrhizal inoculant (ECOMIC)
R. Ortiz and F. Fernández 15

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Influence of a brassinosteroid analog on *in vitro* multiplicative step of banana (*Musa* spp.) "gran enano" variety
Tania Rodríguez, Miriam Núñez and H. Vento . . . 19

- The area estimation of stargrass (*Cynodon nlemfuensis*) leaves by means of its lineal measurements
P. P. del Pozo, R. S. Herrera and A. Alvarez . . . 23

- Chemotaxis of *Bradyrhizobium japonicum* ICA 8001 towards organic acids and soybean seed exudates
María C. Nápoles, A. Gutiérrez and M. Varela . . . 27

AGRONOMY

- Plant age management at sugarcane harvest and its influence on yield
M. Bertolí and P. P. Acosta 31

CROP GENETICS AND BREEDING

- Optimal hormone concentrations established for *in vitro* coffee tip culture
María E. González, R. Morejón and Maira Portilla 37

- Screening potato germplasm and parental selection for breeding
María E. González, Ana Estévez, J. Castillo and E. Ortiz 41

- Contribution to sugarcane micropropagation technology applied to Cuba. I. A more efficient substrate for vitroplant adaptation
R. Ortiz, C. de la Fé and D. Lara 45

- A process standardization for obtaining *Fusarium subglutinans* metabolites and its effect on pineapple calluses
R. Tapia, R. Santos, Magalis Quincose, L. M. Peña, O. Borrás, Bárbara Companioni, María A. Blanco and J. L. González 51

Report of new varieties

- Lizette e Ibis, two new Cuban potato varieties
Ana Estévez, María E. González, J. Castillo, Ursula Ortiz and Marlen Cordero 57

APPLIED MATHEMATICS

- Simulation study of three adjustment methods in a modified augmented design
R. Morejón and A. Caballero 59