



ARTIGOS ORIGINAIS | ORIGINAL ARTICLES

**Potencial de extratos vegetais de cana-de-açúcar na neutralização da acidez do solo por método laboratorial**

*Plant extracts potential for neutralize acidity of soil by laboratory method*

Jacqueline Aparecida Malvestiti, Marcio Roberto Soares, José Carlos Casagrande.....297

**Rizobactérias e desenvolvimento de mudas a partir de estacas semilenhosas de oliveira (*Olea europaea* L.)**

*Rhizobacteria and development of seedlings from semi-hardwood cuttings of olive (*Olea europaea* L.)*

Talita de Novais Mariosa, Eliane Guimarães Pereira Melloni, Rogério Melloni, Gustavo Magno dos Reis Ferreira, Suemis Maria Parenti de Souza, Luiz Fernando de Oliveira da Silva .....302

**Características agrônômicas de arroz de terras altas cultivado na Amazônia Ocidental**

*Agronomic characteristics of upland rice grown in the Western Amazon*

Half Weinberg Corrêa Jordão, Vairton Radmann, Milton César Costa Campos, Douglas Marcelo Pinheiro da Silva, Ramylle Junior Lourenço Ramos, Bruno Campos Mantovanelli .....307

**Déficit hídrico induzido por manitol para seleção de genótipos de tomateiro**

*Water deficit induced by mannitol for selection of tomato genotypes*

Gabriel Mascarenhas Maciel, Andrea Farneze Berenguer, Ernani Clarete da Silva, Eusímio Felisbino Fraga Junior, Debora Kelli Rocha, Jaíne Priscila Rodrigues da Rocha.....315

**Shear strength and preconsolidation Red Yellow Acrisol from Northeast semiarid under conventional and no-tillage management**

*Pressão de preconsolidação e resistência ao cisalhamento de Argissolo Vermelho amarelo do semiárido nordestino sob manejo convencional e plantio direto*

Elivânia Maria Sousa Nascimento, Marcelo Queiroz Amorim, Karla Lúcia Batista Araújo, Thereza Rhayane Barbosa Cavalcante, Carlos Alessandro Chioderoli .....322

**Potencial de uso da madeira de *Liquidambar* sp. para produção de polpa celulósica e papel**

*Potential use of *Liquidambar* sp. wood for pulp and paper production*

Thais Pereira Freitas, José Tarcísio da Silva Oliveira, João Gabriel Missia da Silva, Matheus Perdigão de Castro Freitas Pereira, Juliana Ceccato Ferreira .....328

**Distribuição espacial da resistência do solo à penetração em pomar de citros análise exploratória**

*The spatial distribution of soil resistance to penetration in citrus orchard exploratory analysis*

Adriana Aparecida Ribon, João Tavares Filho, Kathleen Lourenço Fernandes, Amanda Romeiro Alves, Clarice Backes, Alessandro José Marques Santos .....335

**Dissimilaridade morfológica entre progênes de açazeiro provenientes de Anajás - PA**

*Morphological dissimilarity between assai palms progenies from Anajás - PA*

Gilberto Ken-Iti Yokomizo, João Tomé de Farias Neto, Maria do Socorro Padilha de Oliveira.....343

**Morfologia de propágulos e auxina exógena na estaquia de pitaia vermelha**

*Rooting of red pitaya in function of rootings and morphological characteristics of cuttings*

Mayara Mader Alcântara Barroso, Edmilson Igor Bernardo Almeida, Márcio Cleber de Medeiros Corrêa, João Paulo Cajazeira, Ronialison Fernandes Queiroz, Iana Maria de Souza Oliveira.....350

**Efeitos da intensidade do desbaste de estipes de açazeiros (*Euterpe oleracea* Mart.) nativos na composição de parcelas de produção em várzea do estuário amazônico**  
*Effects of the intensity of the thinning of stems of açai palm (*Euterpe oleracea* Mart.) natives in the composition of parcels of production in the floodplain of the Amazonian estuary*  
*Amália Gabriela Rocha Aguiar, Paulo Fernando da Silva Martins, Aquiles Vasconcelos Simões* .....358

NOTA CIENTÍFICA | SCIENTIFIC NOTE

**Criação alternativa de codornas europeias em aviário móvel**  
*Alternative rearing of European quails in portable aviary*  
*Paulo Franklin Pereira da Silva, Leonardo da Silva Fonseca, Luciana de Paula Naves* .....366